

FORMATION DES ACTEURS SUR LE SYSTÈME NATIONAL D'INFORMATION SANITAIRE DU BURKINA FASO

MODULE 4 : DEFINITION, INTERPRETATION ET METHODE DE CALCUL DES INDICATEURS

Objectifs pédagogiques

A la fin du module, les participants seront capables de :

- ▶ Définir les indicateurs de santé utilisés dans le cadre du SNIS ;
- ▶ Expliquer l'intérêt de chaque indicateur pour le système de santé ;
- ▶ Citer les critères d'un bon indicateur ;
- ▶ Classer les indicateurs selon la typologie ;
- ▶ Distinguer les indicateurs démographiques des indicateurs de santé ;
- ▶ Citer les quatre groupes d'indicateurs de santé ;
- ▶ Décrire les méthodes de calcul des indicateurs ;

Généralités sur les indicateurs : Définition

- ▶ C'est une variable qui permet de mesurer et d'informer des changements liés à l'intervention ou d'aider à apprécier la performance d'un acteur. Il permet de contrôler, évaluer et améliorer les services dispensés.
- ▶ De façon opérationnelle, c'est la variable qui :
 - **Quantifie chaque niveau de l'activité ;**
 - **Permet de suivre et d'apprécier le degré de réalisation des activités et**
 - **Permet de savoir si le résultat attendu a été obtenu.**

Généralités sur les indicateurs : Critères de sélection

Un indicateur doit répondre aux critères suivants:

- ▶ **La validité** : l'indicateur doit mesurer ce dont il fait l'objet;
- ▶ **La fiabilité** : l'indicateur doit fournir la même réponse lorsque différentes personnes le mesurent dans des circonstances semblables;
- ▶ **La sensibilité** : l'indicateur doit être capable de mesurer le changement;
- ▶ **La spécificité** : l'indicateur ne doit refléter que les changements apportés dans la situation concernée;
- ▶ **La mesurabilité** : l'indicateur doit être mesurable.

Généralités sur les indicateurs : Conditions de sélection

Pour le choix des indicateurs, il faut tenir compte de :

- ▶ La **disponibilité des données** : les données relatives au calcul de l'indicateur existent et sont disponibles ;
- ▶ La **disponibilité des ressources** : les ressources existantes permettent de collecter et d'analyser les données ;
- ▶ Les **besoins en information** : l'indicateur montre les résultats du projet/programme et qu'il sert à une meilleure prise de décision, planification, exécution, suivi et évaluation du projet/programme ;
- ▶ Les **exigences des bailleurs de fonds** : les indicateurs à retenir prennent impérativement en compte les préoccupations du bailleur de fonds.

Interprétation des indicateurs

L'interprétation sous-entend une appréciation de la valeur de l'indicateur par rapport à une norme, à un objectif ou à toute autre référence.

L'interprétation est l'utilisation des analyses pour encore explorer les résultats et comprendre les implications aux projets et interventions (activités).

Elle se fait suivant les étapes ci-dessous:

- ▶ La description du niveau de l'indicateur;
- ▶ La comparaison entre groupe de population;
- ▶ La comparaison dans le temps et dans l'espace;
- ▶ La comparaison à une référence (Objectif, norme,...).

Interprétation des indicateurs : Questions

Interpréter les données ou interpréter les indicateurs, c'est répondre aux questions suivantes :

- ***Qu'est-ce que ces résultats présentés pour cet indicateur (dans le tableau, le graphique, cartes) veulent nous montrer ?***
- ***Pourquoi avons-nous obtenu de tels résultats ?***
- ***Que devraient être les résultats dans ce village, ce CSPS, District, ou Région ?***
- ***Que s'est-il passé les semaines, mois antérieurs ?***
- ***Que devrait-il se passer cette année?***

Typologie des indicateurs

On distingue trois grands types d'indicateurs selon l'approche de la gestion axée sur les résultats (GAR) :

- **Les indicateurs d'intrants ;**
- **Les indicateurs d'activités ;**
- **Les indicateurs de résultats.**
 - *Indicateurs de produits*
 - *Indicateurs d'effets*
 - *Indicateurs d'impacts*

Typologie des indicateurs

Indicateurs d'intrants

Un indicateur d'intrants se rapporte aux moyens humains, matériels, financiers et politiques permettant de réaliser une activité.

Exemple : *Proportion de CSPS fonctionnels selon les normes en infrastructures*

Nombre de copies du manuel de formation sur le SNIS imprimées et disponibles

Indicateurs d'activités/processus

Les indicateurs d'activités se rapportent aux actions ou travaux utilisant des intrants pour la réalisation de produits spécifiques. Ils sont aussi appelés indicateurs de processus.

▶ **Exemple** : *Nombre de sessions de formation sur la PCIME réalisée*

Nombre de supervisions paludisme réalisées

Typologie des indicateurs: Indicateurs de résultats

Les indicateurs de résultats permettent de mesurer le changement d'état induit par un programme.

Les indicateurs de résultats sont regroupés en 03 catégories :

- ✓ **les indicateurs de produits** (résultat obtenu directement suite à la mise en œuvre de l'activité, ils sont sous contrôle de l'intervention/activité) ;
- ✓ **les indicateurs d'effets** (résultat ou changement (comportement, compétence, habilité, ...) obtenu au niveau de la population ayant bénéficié du projet, population ayant bénéficié de l'intervention/activité) ;
- ✓ **les indicateurs d'impact** (résultat ou changement dans l'état de santé de la population, changement dans la condition de vie de la population).

Typologie des indicateurs

▶ Indicateurs de produit

Se rapportent aux résultats de la réalisation d'une activité.

Exemple : *Nombre d'agents de santé formés sur l'approche PCIME clinique*

▶ Indicateurs d'effet direct

Résultent de la réalisation des produits. Ils permettent d'apprécier le changement des conditions des populations. C'est une étape intermédiaire entre le produit et l'impact.

Exemple : *Proportion d'enfants de 0-5 ans pris en charge selon l'approche PCIME clinique*

▶ Indicateurs d'impact

Mesurent les effets positifs ou négatifs à long terme induit par la mise en œuvre un programme.

Exemple : *Taux de mortalité des enfants de moins de cinq ans.*

Typologie des indicateurs

INTRANTS

Moyens, humains,
Matériels, financiers,
Politiques

ACTIVITES

(processus)

Actions ou travaux
utilisant des
intrants pour
réaliser des
produits
spécifiques

RESULTATS :

Changement d'état mesurable

- ✓ Personnels
- ✓ Matériels et équipements
- ✓ Médicaments et consommables
- ✓ Directives référentiels/Normes

- ✓ Consultations
- ✓ Intervention chirurgicales
- ✓ Actes de laboratoires
- ✓ Acte d'imagerie
- ✓ Maintenance
- ✓ Formation

PRODUITS

Résultats de la réalisation

- ✓ d'une activité
- ✓ Nombre de césarienne réalisées
- ✓ Nombre de consultants
- ✓ Nombre d'agents de santé formés sur l'approche PCIME clinique

EFFETS DIRECTS

Changements des conditions entre la réalisation des produits et l'impact

- ✓ Nombre d'enfants de 0-5 ans PEC selon l'approche PCIME clinique

IMPACTS (Outcomes)

Effets positifs ou négatifs à long terme produits par les interventions

- ✓ Réduction de la mortalité
- ✓ Réduction de la morbidité
- ✓ Amélioration de l'espérance de vie

Groupes d'indicateurs de la santé : Indicateurs démographiques

La démographie est la science qui a pour objet l'étude des populations humaines, traitant de leur dimension, de leur structure, de leur évolution et de leurs caractères généraux.

Les indicateurs démographiques constituent des éléments de base pour le calcul des indicateurs de santé.

Les principaux groupes d'indicateurs démographiques sont :

- ▶ **Taille de la population** : Femmes en âge de reproduction ; Enfants – 5 ans
- ▶ **Indicateurs de mortalité** : Taux de mortalité infantile, Mortalité spécifique
- ▶ **Indicateurs de natalité** : Taux brut de natalité, Indice synthétique de fécondité
- ▶ **Indicateurs de migration** : Taux d'immigration, Taux d'émigration, Taux net de migration.

Groupes d'indicateurs : Indicateurs santé

Les indicateurs de la santé peuvent être structurés en quatre groupes que sont : les indicateurs de gestion des ressources, les indicateurs de couverture, les indicateurs de morbidité et les indicateurs de mortalité.

- 1. Les indicateurs de gestion des ressources** se réfèrent soit à la disponibilité, à la qualité, à la fonctionnalité ou à l'opérationnalité des ressources (humaines, matérielles, équipements, infrastructures et financières).

Exemple : *Taux de mobilisation des ressources financières;*

Nombre d'agents formés sur le nouveau protocole de prise en charge du paludisme.

Groupes d'indicateurs : Indicateurs santé

2. Les indicateurs de couverture se rapportent à l'utilisation des services de santé.

Exemple : *Taux d'accouchement assistés par du personnel qualifié.*

3. Les indicateurs de morbidité décrivent la prévalence (anciens et nouveaux cas) ou l'incidence (nouveaux cas) des phénomènes de santé.

Exemple : *Prévalence de la lèpre, Incidence du paludisme.*

4. Les indicateurs de mortalité se rapportent aux décès survenus dans une population.

Exemple : *Taux de mortalité infantile, proportion de décès maternelle, Létalité du paludisme chez les enfants de 0-59 mois.*

Méthode de calcul de quelques indicateurs selon la typologie

Un indicateur peut se présenter sous différentes formes de :

- ❑ Nombre absolu;
- ❑ Proportion;
- ❑ Ratio;
- ❑ Taux.

comme rappelées dans le tableau ci-dessous :

Méthode de calcul de quelques indicateurs selon la typologie

Présentation	Mode de calcul	Explication
Nombre absolu	Comptage	Il s'agit de compter le nombre de personnes ou d'évènements
Proportion	Rapport (Numérateur/ Dénominateur)	Numérateur : l'effectif qui présente la caractéristique recherchée. Dénominateur : l'effectif global dans lequel est compris le numérateur NB : la Proportion s'exprime sous la forme d'un nombre compris entre 0 et 1, ou sous la forme d'un pourcentage si le résultat est multiplié par 100
Taux	Rapport (Numérateur/ Dénominateur)	C'est le rapport entre deux effectifs dans un intervalle de temps. Souvent le numérateur est ou a été membre du dénominateur dans une portion de temps de la période considérée Exemple: Incidence des IST au BF, Taux de mortalité ; Taux de natalité
Ratio	Rapport (Numérateur/ Dénominateur)	C'est le rapport entre deux effectifs mais le numérateur n'est pas compris dans le dénominateur. Exemple: Nombre de médecins par habitants; Sexe ratio : Rapport de masculinité Nombre de femmes infectées par rapport au nombre d'hommes

Exemples de mode de calcul des indicateurs

Indicateurs d'intrants

Indicateurs	Formules
Pourcentage de CSPS remplissant les normes en personnel	$\frac{\text{Nombre de CSPS remplissant les normes en personnel}}{\text{Nombre total de CSPS}} \times 100$
Pourcentage de DMEG n'ayant pas connu de rupture en médicaments traceurs	$\frac{\text{Nombre de DMEG n'ayant pas connu une rupture de médicaments traceurs}}{\text{Nombre total de DMEG}} \times 100$
Rayon moyen d'action théorique (RMAT)	$\sqrt{\frac{\text{Superficie (km}^2\text{)}}{\pi \times \text{nombre de FS}}}$

Exemples de mode de calcul des indicateurs

Indicateurs d'activités

Indicateurs	Formules
Taux de réalisation physique des activités du plan d'action	$\frac{\text{Nombre d'activités réalisées}}{\text{Nombre total d'activités planifiées}} \times 100$
Nombre de TDR paludisme réalisés	Dénombrement des TDR paludisme réalisés
Nombre de supervision conduites	Dénombrement des supervisions conduites au cours de la période de référence (année)
Nombre de sessions de formations sur la PCIME réalisées	Dénombrement des sessions de formations sur la PCIME réalisées

Exemples de mode de calcul des indicateurs

Indicateurs de résultats

✓ *Indicateurs de produit*

Indicateurs	Formules
Proportion d'agents formés sur la PCIME clinique	$\frac{\text{Nombre d'agents formés sur la PCIME clinique}}{\text{Nombre total d'agents}} \times 100$

✓ *Indicateurs d'effet direct*

Indicateurs	Formules
Proportion d'enfants de moins de cinq ans pris en charge selon l'approche PCIME	$\frac{\text{Nombre d'enfants de moins de cinq ans pris en charge selon la démarche PCIME}}{\text{Nombre d'enfants de moins de cinq ans vus en consultation curative}} \times 100$
Proportion des accouchements réalisés avec partogramme	$\frac{\text{Nombre d'accouchements réalisés avec un partogramme}}{\text{Nombre d'accouchements réalisés}} \times 100$
Taux de césariennes réalisées	$\frac{\text{Nombre de césariennes réalisées}}{\text{Nombre d'accouchements attendues}} \times 100$

Exemples de mode de calcul des indicateurs

Indicateurs de résultats

✓ *Indicateurs d'impact*

Indicateurs	Formules
Proportion de décès maternels	$\frac{\text{Nombre de décès maternels}}{\text{Nombre de parturientes}} \times 100\,000$
Taux de mortalité infantile	$\frac{\text{Nombre de décès des enfants de 0 à 11 mois}}{\text{Nombre total de naissances vivantes de la période}} \times 1000$

Exercice d'application

Exercice : Encerclez dans le tableau ci-dessous le code de typologie correspondant à chaque indicateur

N°	LIBELLE DE L'INDICATEUR	TYPE D'INDICATEUR
1	Pourcentage du budget de l'Etat alloué à la santé	A B C D E
2	Pourcentage de DMEG n'ayant pas connu de rupture en médicaments traceurs	A B C D E
3	Taux de réalisation physique des activités du plan d'action	A B C D E
4	Nombre de TDR paludisme réalisés	A B C D E
5	Proportion d'agents formés sur la PCIME clinique	A B C D E
6	Proportion d'enfants de moins de cinq ans pris en charge selon l'approche PCIME	A B C D E
7	Taille de la population des femmes en âge de procréer	A B C D E
8	Nombre de copies du manuel de formation sur le SNIS disponibles	A B C D E
9	Proportion d'enfants de moins de cinq ans pris en charge selon l'approche PCIME	A B C D E
10	Taux de mortalité maternelle	A B C D E

Exercice d'application

N°	LIBELLE DE L'INDICATEUR	TYPE D'INDICATEUR
11	Proportion des accouchements réalisés avec partogramme	A B C D E
12	Taux de césariennes réalisées	A B C D E
13	Taux de couverture en CPN4	A B C D E
14	Proportion de décès maternels	A B C D E
15	Proportion des femmes enceintes ayant reçu le TPI3 sous observation directe	A B C D E
16	Nombre de diffusions des spots sur l'utilisation des MILDA	A B C D E
17	Taux de mortalité infantile	A B C D E

CODE	TYPE
A	Indicateurs d'intrants
B	Indicateurs d'activités
C	Indicateurs de produit
D	Indicateurs d'effet direct
E	Indicateurs d'impact

Synthèse module 6

❑ Généralités sur les indicateurs

- ▶ Définition d'un indicateur et critères de sélection : validité, fiabilité, sensibilité, spécificité, mesurabilité.
- ▶ Interprétation des indicateurs
- ▶ Typologie des indicateurs : intrants, activités/processus et résultats.
- ▶ Groupe d'indicateurs : démographie et santé.

❑ Méthodes de calcul de quelques indicateurs

- ▶ Méthode de calcul.

MERCI POUR VOTRE ATTENTION



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

