

SYSTÈMES D'INFORMATIONS SANITAIRES (SIS)

Dr MATY D CAMARA
ISED/FMPO/UCAD

Objectifs du cours

A la fin du cours les participants devront être en mesure de:

- Définir les concepts suivants:
 - Les systèmes d'informations
 - Les données et les informations
 - Les Système de gestion des données
 - Les Sous-systèmes du Système d'information Sanitaire
- D'identifier les sources de données
- D'identifier les éléments et composantes du système
- Citer les déterminants de l'efficacité de SIS
- Définir les rôles et fonctions du sis
 - Rôle du SIS en matière de politique et prise de decision
 - Rôle du SIS dans le renforcement des systèmes de santé (RSS)

Plan du cours

- I. Définition des concepts suivants:
 - Les systèmes d'informations
 - Les données et les informations
 - Les Système de gestion des données
 - Les Sous-systèmes du Système d'information Sanitaire
- II. Identification des sources de données
- III. Identification des éléments et composants du système
- IV. Les déterminants de l'efficacité de SIS
- V. Définition des rôles et fonctions du SIS
 - Rôle du SIS en matière de politique et prise de decision
 - Rôle du SIS dans le renforcement des systèmes de santé (RSS)





Quelle est la réalité

Surcharge
d'informations

**cause la plus fréquente
de mauvaise
performance du SIGS**



Si je savais que je ne vais pas utiliser toutes ces données, je ne les aurais jamais demandées.



Définitions

Définition de systèmes d'informations

Une série d'éléments d'informations ou de composants qui

- recueillent (les données)
- manipulent (le traitement)
- Diffusent (la production) les données et les informations
- Stockent (la sauvegarde) les données pour la référence future; et
- fournissent un mécanisme de réactions pour répondre à un objectif et un mandat d'organisation

Définitions: données et informations

- **Données:** sont des entrées de matières brutes à partir desquelles les informations sont produites. Les informations sont des faits obtenus en lisant, observant, calculant, mesurant, pesant, avant d'être enregistrées. Ce sont des informations brutes non traitées.
Ex: - le nombre de condoms distribués,
- le nombre de consultants
- etc.
- **Sources de données:** Etablissements de santé, communauté, autres agences publiques (comme les registre d'actes naissances et de décès, Bureaux Nationaux de Statistique)

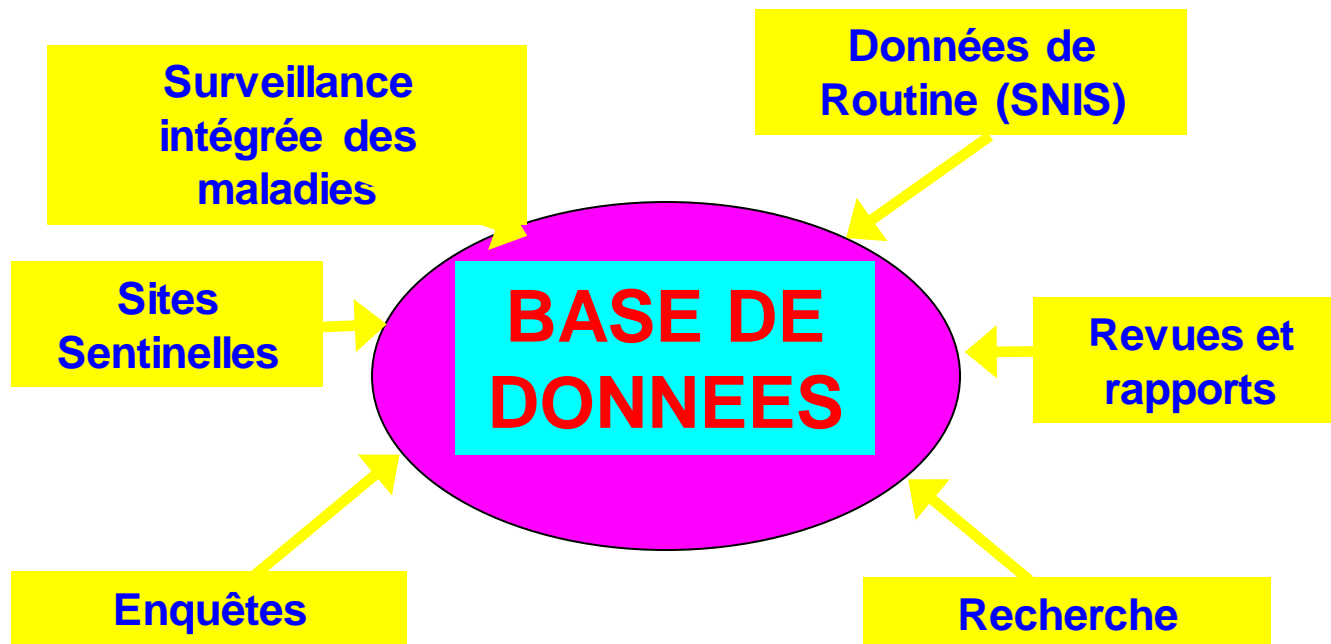
Définitions: données et informations

Lorsque les données sont traitées et analysées, elles deviennent une information.

Ex: la morbidité proportionnelle liée au paludisme est égale: $\text{Nombre de malades avec palu confirmés} / \text{nombre de malades fébriles}$.

Informations: les données qui ont été analysées, interprétées, présentées et comprises par les bénéficiaires de la communication

SOURCE DE DONNÉES



Systeme de gestion des données

Systeme de gestion des données:

C'est l'ensemble des « *ressources humaines, matérielles, financières, normes et procédures nécessaires à la collecte des données, à leur traitement, en vue de produire des informations utiles pour la prise de décision pour améliorer l'efficacité et l'efficience d'un projet/programme* ».

OMS

Systeme de gestion des données

- Décrit comment les données vont circuler des points de prestation de services et de la communauté au niveau district, régional et national et éventuellement au niveau des programmes nationaux.
- Décrit comment les données seront stockées, saisies et analysées.
- Décrit les produits du suivi et de l'évaluation: les produits comprennent rapports périodiques (rapports annuels, bulletins trimestriels et publications), rapports d'enquêtes, mise à jour des profils pays, etc.
- Décrit comment ils seront utilisés et disséminés
- Un schéma doit être élaboré à ce titre.

Définition de SIS

Systemes d'Informations Sanitaires:

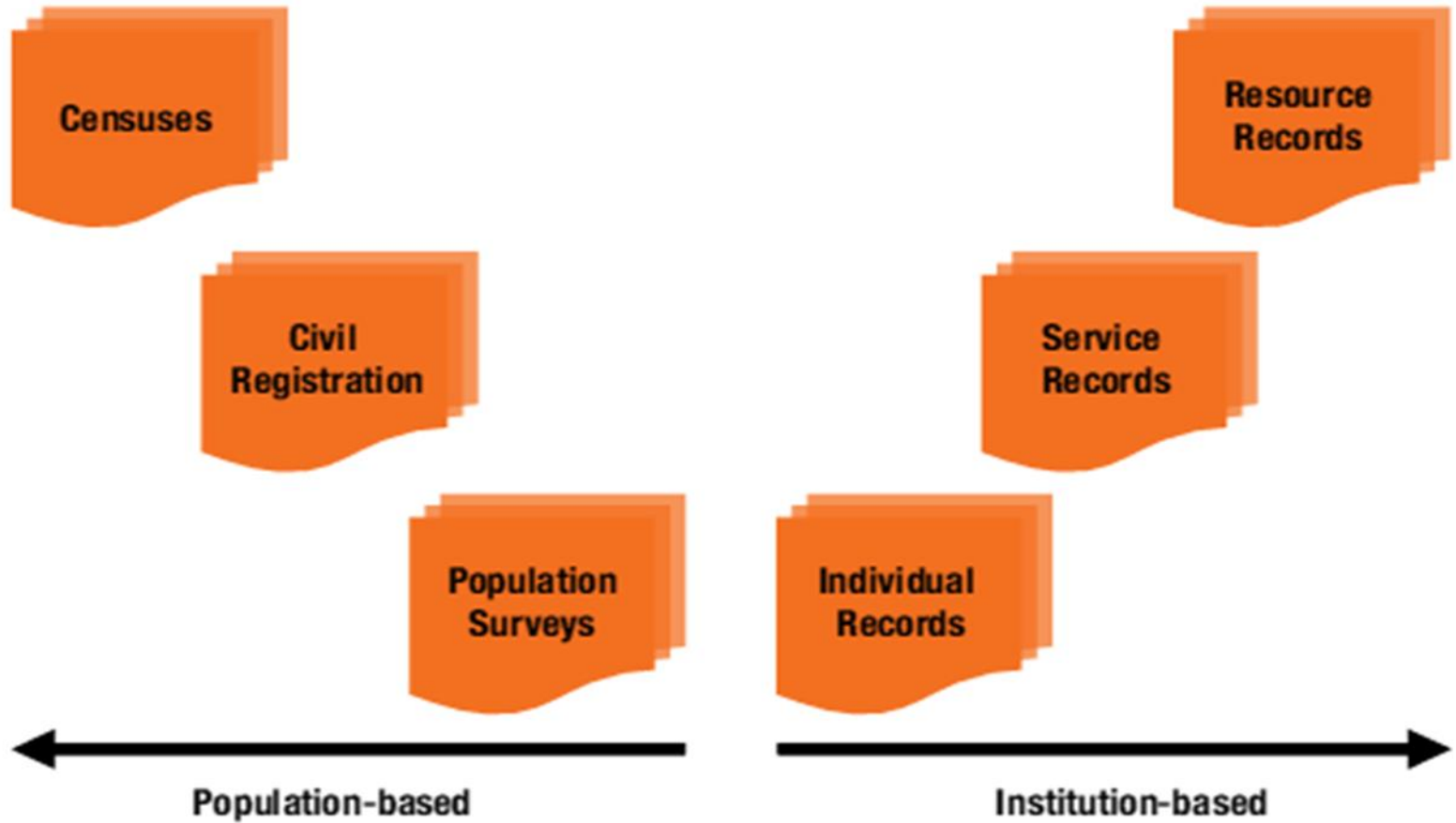
Est une structure complète et intégrée qui recueille, classe, analyse, évalue, stocke, diffuse, les données de santé et les données liées à la santé et les informations pour leur utilisation par toutes les parties prenantes.

(MoH Kenya, 2008)

Généralement le SIS comprend 2 sources:

- Fondé sur un établissement/institution
- Fondé sur la population

Sources du SIS



Sous-systèmes du SIS

- **Système d'Information Concernant les Ressources Humaines (HRIS)** utilisé pour saisir, manipuler, analyser, stocker, extraire, et diffuser les informations concernant les ressources humaines d'une d'organisation
- **Le Système d'Informations financières (FIS)** : utilisé pour saisir, manipuler, analyser, stocker, extraire, et diffuser des informations sur les ressources financières d'une d'organisation
- **Système d'information en matière de la logistique et d'approvisionnement:** utilisé pour saisir, manipuler, analyser, stocker, extraire, et diffuser des informations sur la chaîne d'approvisionnement et la logistique d'une d'organisation.

Éléments et composantes du SIS

Ressources :Législatives , personnelles, financières, logistiques , TIC

Indicateurs :liés aux objectifs

Sources de données :Fondées sur la population et les institutions.

Gestion de données :Collection, analyse, stockage, compilation à intervalles fixes

Production d'informations : Transformer des données en informations pertinentes

Diffusion & usage : Partage des informations et leurs utilisation pour justifier les prise de décision

SIS: Éléments et composantes

- **Les 3 éléments principaux du système sont:**
 - **Entrées:** informations de sources différentes dont celles venant des institutions et de la communauté;
 - **Mécanismes de traitement** (l'analyse) : peuvent inclure l'exécution de calculs , de comparaisons, choisir des actions alternatives, ou simplement stocker les informations pour une utilisation ultérieure.
 - **Productions:** se définit comme le résultat produit par les processus du SIS.
- **Les Feedback** fournis par le système influence les futures prises de décision.

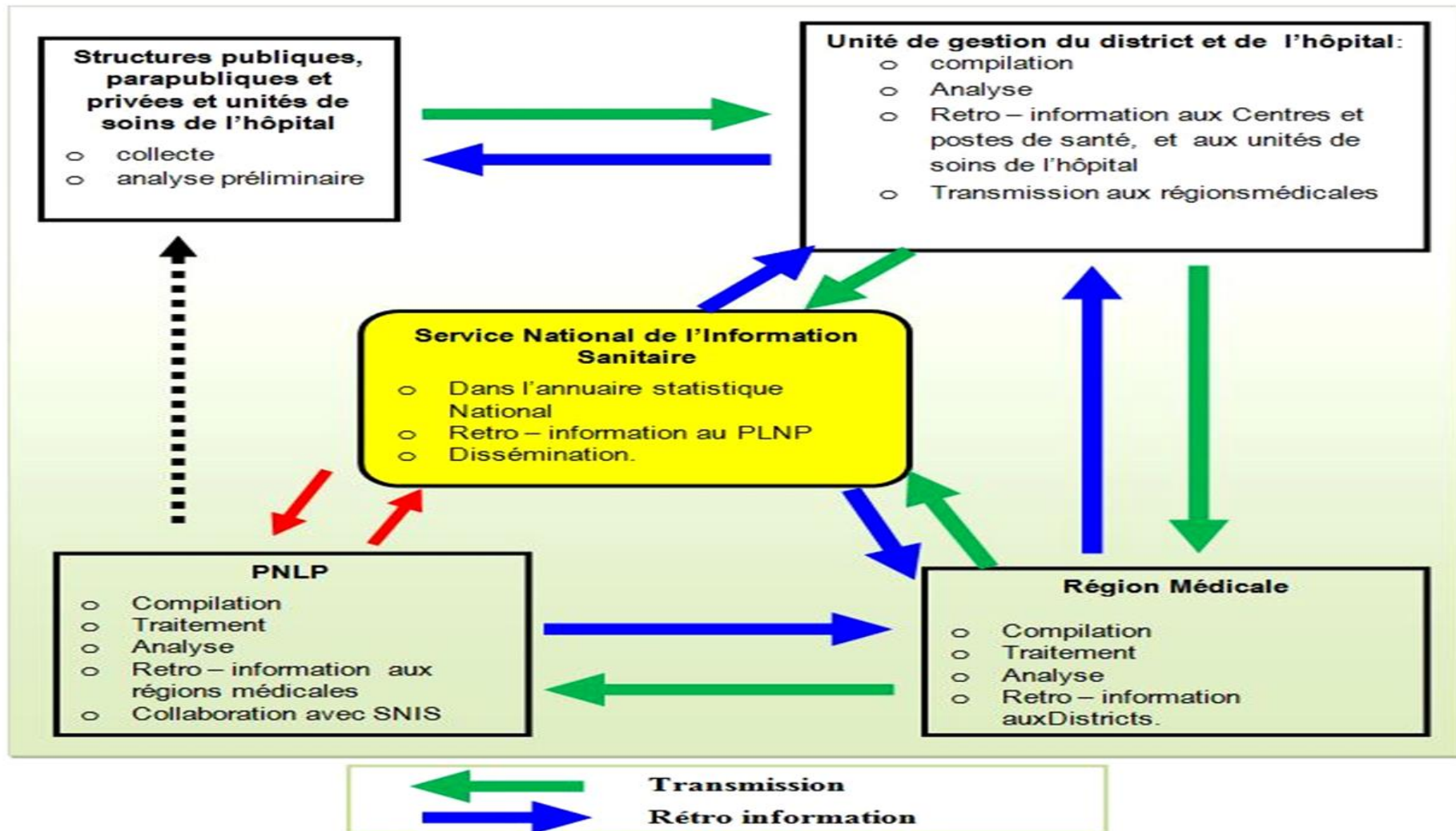
SIS: éléments et composantes du système

Feedback

- Très importants pour un système d'information en santé
- Peuvent prendre la forme d'une évaluation des processus du système et déterminer si des ajustements ou changements en matière d'entrée ou de traitement des données sont exigés.

circuit de l'information: exemple du PNLP

- Système d'information PNLP s'appuie sur le SNIS
- Circuit de collecte des données respecte 3 niveaux de la pyramide sanitaire



Déterminants de l'efficacité de SIS

- Trois domaines clés d'informations déterminent l'efficacité du SIS dans un pays
 - Déterminants de santé
 - Performance du système sanitaire
 - Situation sanitaire

Déterminant de Santé

- Un déterminant de santé, en santé publique, est un facteur qui influence l'état de santé d'une population soit isolément, soit en association avec d'autres facteurs.
- Les facteurs politiques, économiques, sociaux, culturels, environnementaux et biologiques à côté des facteurs comportementaux.
- Les déterminants sont différents des facteurs de risque, notion plus large qui ne fait référence qu'à une probabilité plus élevée de la maladie chez les sujets exposés

Les déterminants sont les conditions préalables à l'instauration de santé

- Paix
- Logement
- Education
- Sécurité sociale
- Alimentation
- Revenu
- Responsabilisation des femmes
- Justice sociale
- L'équité
- Pauvreté
- Troubles civils
- Urbanisation etc...

Le management dirigé par les données

Les systèmes informatiques soutiennent une gamme de décisions de management et d'actions:

- Planification de programmes & obtention de ressources
- Amélioration de l'accès de la population aux services;

Le management dirigé par les données

- Mesure de la qualité & l'amélioration
- Productivité/efficacité
- Étalonnage aux normes nationales ou mondiales
- Justification des ressources (financières, physiques)

Management et données

- Les SIS soutiennent une gamme de décision de management et d'actions
- Planification et mobilisation de ressources
- Évaluation de la qualité
- Productivité efficacité
- Étalonnage aux normes nationales et internationales
- Justification de l'utilisation des ressources

RÔLES ET FONCTIONS DU SIS

RÔLE DU SIS EN MATIÈRE DE POLITIQUE ET PRISE DE DÉCISION

- Gestion des informations de routine
- Lien entre les plans et leur mise en œuvre
- Lien entre la stratégie, l'approche, les interventions et leur impact
 - Recherche opérationnelle
 - Évaluation du programme
 - Enquêtes rapides
 - Analyse de la tendance et des séries chronologiques
- Systèmes de surveillance

RÔLE DU SIS DANS LE RENFORCEMENT DES SYSTÈMES DE SANTÉ (RSS)

- Soutien à une planification efficace du SS
- Soutien du suivi efficace de la performance du SS
- Soutien au :
 - Système de financement
 - développement des RH
 - logistique et approvisionnement
 - Infrastructure
- Soutien efficace pour les analyses corrélationnelles
- Soutien à la constitution d'une mémoire de l'institution.

CONCLUSION

- La collecte de données doit être assujettie à l'analyse pour l'amélioration du système de santé
- La collecte des données doit se faire selon les normes et procédures pour des besoins d'harmonisation
- Le SIS permet la surveillance des maladies à potentielle épidémiologique
- L'utilisation des données doit se faire de manière efficiente pour évaluer l'efficacité des programmes de santé
- Pour avoir un SIS fiable , il faudrait que les systèmes parapubliques et privées contribuent à la production des données

EXERCICE

Vous êtes le responsable du système d'information sanitaire du COUD, décrire comment vous allez :

- Collecter vos données sanitaires
- Traiter vos données
- Et utiliser vos données

Faites nous un descriptif du circuit de l'information de votre SIS