

Correction des données du Système National d'Information Sanitaire (SNIS) après les effets du mouvement d'humeur de mai à octobre 2019 des agents de santé au Burkina Faso : Cas des données du VIH SIDA



Crédit photo : lefaso.net



CONTEXTE ET PROBLEMATIQUE

À l'échelle nationale et internationale, la collecte d'information sanitaire crédible, en temps convenable, est un pilier crucial de l'intervention en santé publique et du renforcement des systèmes de santé.

Dans le domaine spécifique de la lutte contre le VIH/Sida et les IST, la nécessité d'un système d'information pertinent a été identifiée comme une des composantes indispensables pour la réussite des programmes. La riposte au VIH se trouve donc à un moment crucial, où l'exactitude des données est essentielle pour garantir que les décisions adéquates sont prises de la manière la plus efficace.

Le secteur de la santé du Burkina Faso a été confronté en 2019 à de graves problèmes. Ceux-ci ont été consécutifs au mouvement d'humeur des partenaires sociaux pour protester contre les réformes du Gouvernement. Le point crucial a été les actes d'arrêts de travail multiformes qui ont été observés entre mai et octobre 2019.

Parmi les mots d'ordres d'arrêt de travail lancés, il était question de suspendre la transmission des données statistiques. Ce mot d'ordre a particulièrement été suivi à tous les échelons de la pyramide sanitaire. Même si les agents de santé se sont engagés à corriger les données manquantes, une fois un accord obtenu, en novembre 2019, force

*47% des informations attendues
des districts sur les nouveaux cas
de VIH étaient disponibles pour
l'année 2019.*

*De Juin à Novembre 2019,
seulement 20 districts sur 70
avaient au moins 75% de données
remplies.*

est de reconnaître que de sérieuses incorrections persistent dans la base de données nationale.

Nous avons mené une analyse de la qualité des données du VIH/SIDA, disponibles sur la plateforme ENDOS-BF, sur la période de janvier 2017 à juillet 2020. Nous avons

ensuite proposé des méthodes statistiques pour la correction des incohérences rencontrées.

Le présent document est une proposition de correction des données manquantes du **nombre de personnes dépistées positives au VIH/SIDA**.



PRINCIPAUX RESULTATS

1. Exhaustivité de l'indicateur « *Nombre de personnes dépistées positives au VIH/SIDA* » selon les régions et les districts sanitaires en 2019

De juin à octobre 2019, respectivement 81%, 90%, 89%, 83%, 84% des valeurs de l'indicateur "*Nombre de personnes dépistées positives*" étaient manquantes dans ENDOS-BF au niveau district sanitaire. Soit un taux d'exhaustivité global de 47% sur l'année 2019 au niveau district et 57% au niveau régional. Le seuil de l'OMS est de 90%.

De Juin à Novembre 2019, seulement 20 districts sur 70 avaient un taux de rapportage supérieur à 75% (norme de notification recommandée par l'OMS).

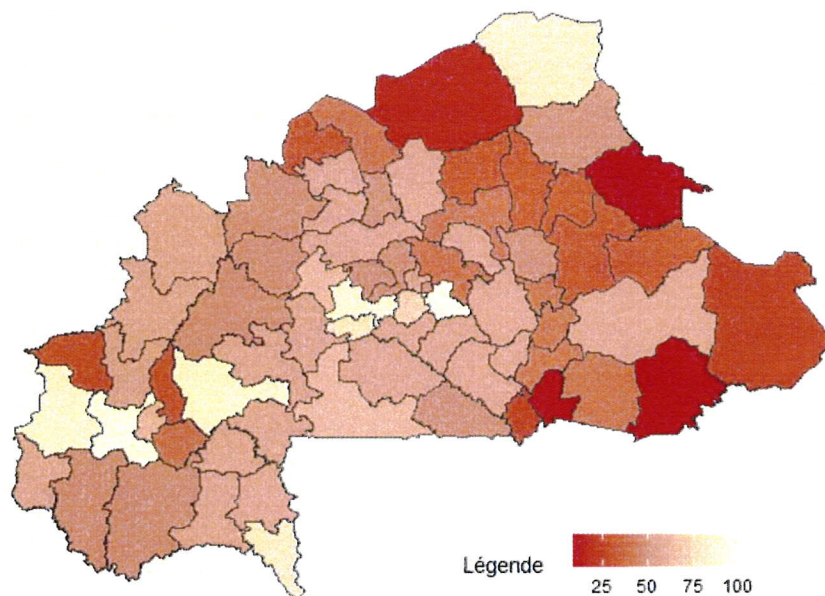


Figure 1 : Représentation spatiale du nombre de personnes dépistées positives au VIH/SIDA au niveau des districts

2. Cohérence de l'indicateur « Nombre de personnes dépistées positives » dans le temps (2017, 2018 et 2019) au niveau national

La valeur enregistrée de l'indicateur est particulièrement basse pendant la période de juin à septembre 2019 comparativement à la même période de 2017 et 2018. Cela s'explique par la non notification des données pendant cette période.

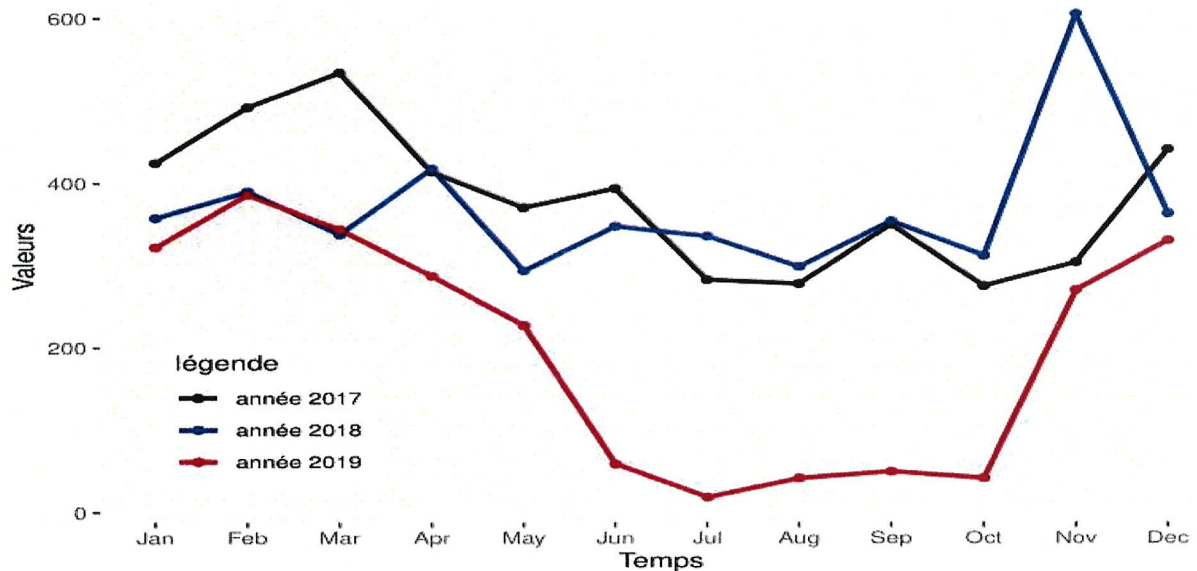


Figure 2 : Cohérence dans le temps du nombre de personnes dépistées positives au VIH/SIDA

3. Approche statistique de correction des données manquantes de l'indicateur par l'imputation multiple

L'approche statistique MICE (Multiple Imputation by Chained Equations) permet de donner une estimation correcte des informations perdues du fait de l'arrêt de travail.

Issue des travaux de Rubin et basée sur les statistiques bayésiennes, l'imputation multiple consiste à remplacer chaque donnée manquante par un jeu de données estimées à partir des données observées, ce qui permet de prendre en compte l'incertitude associée à chaque étape du processus d'imputation. Chacune des bases complètes ainsi générées fournit alors une estimation du paramètre d'intérêt, puis un estimateur unique est obtenu en calculant la moyenne de ces estimations

Le tableau ci-dessous présente les valeurs estimées du nombre de nouveaux cas dépistés au niveau national.

tableau 1 : valeurs estimées de l'indicateur "nombre de personnes dépistées positives au VIH/SIDA"

Mois / Valeurs	Valeurs observées	Valeurs imputées
Jun	58	534
Juillet	18	390
Aout	41	322
Septembre	49	358
Octobre	41	293

Les nouvelles valeurs sont cohérentes avec la série annuelle (figure ci-dessous)

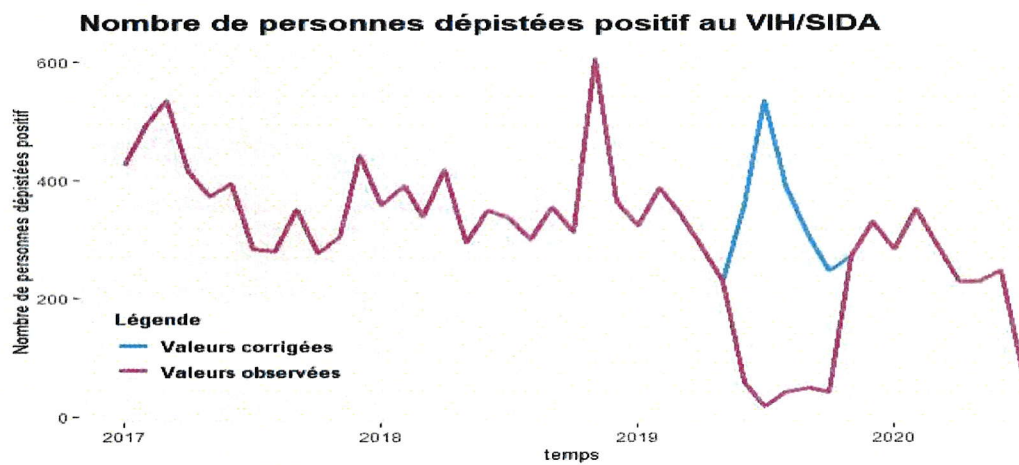


Figure 3 : correction de la série : « nombre de personnes dépistées positives au VIH/SIDA »



RECOMMANDATIONS STRATEGIQUES (DSIS et gestionnaires des programmes de santé)

- Sensibiliser les prestataires de santé sur l'importance de l'information sanitaire pour leurs activités ;
- Former les gestionnaires des bases des données à l'utilisation de cette approche statistique ;
- Utiliser cette approche statistique pour combler les données manquantes pour les autres maladies prioritaires.



APPEL A L'ACTION

Une bonne qualité des données du VIH/SIDA est particulièrement importante, car celles-ci servent de base pour planifier la mise en œuvre des programmes, la confirmation des progrès réalisés dans la lutte contre cette maladie et une meilleure allocation des ressources du pays. Il est donc essentiel que le ministère de la santé et les partenaires soient partie prenante de cette action de correction des données du SNIS et appuient pleinement le processus.

Auteurs

**Rachidatou OUEDRAOGO^{1,2}, Serge M.A. SOMDA^{1,2}, André SOME^{1,2}, Armelle S. BADO^{1,2},
Lucien S. TRAORE^{1,2}, Bernard E. DABONE^{1,2}, Clément Z. MEDA^{3,4}, Hervé HIEN⁵**

¹ UFR Sciences et Technique, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso

² Centre de Calcul, Centre MURAZ, INSP, Bobo-Dioulasso

³ Centre Hospitalier Universitaire Souro Sanou, Bobo-Dioulasso

⁴ Institut National de Sciences de la Santé (INSSA), Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso

⁵ Institut National de Santé Publique (INSP), Ouagadougou

Email : Dr Serge M.A. SOMDA, serge.somda@centre-muraz.bf

Bibliographie

Burkina24.com. (2019, juin 04). *Le SYNTSHA annonce un mouvement de juin à septembre - L'Actualité du Burkina*. Consulté le 02 02, 2021, sur Burkina24:

<https://www.burkina24.com/2019/06/04/burkina-le-syntsha-annonceun-mouvement-de-juin-a-septembre/>

Elizabeth A et Frangakis Constantine et Leaf Philip J Azur, M. J. (2011). Imputation multiple par équations chaînées : qu'est-ce que c'est et comment ça marche ? *Revue internationale des méthodes de recherche psychiatrique*, p. 40 à 49.

Organisation Mondiale de la Santé. (2019). *Data quality review (examen de la qualité des données)* :. Genève: OMS.

