

# DÉFIS RENCONTRÉS LORS D'INTERVENTIONS EN MATIÈRE D'HYGIÈNE SUR LES LIEUX D'HABITATION DANS LE CADRE DE LA LUTTE CONTRE LES MALADIES À TRANSMISSION VECTORIELLE ET DE LEUR PRÉVENTION

UNE NOTE DE RECHERCHE À L'INTENTION DES DÉCIDEURS POLITIQUES MONDIAUX ET NATIONAUX



©IRD – Anna Surinyach

## RÉSUMÉ

L'efficacité des modèles et des dispositifs de mise en œuvre des interventions en matière de lutte contre les maladies à transmission vectorielle représente un défi colossal. Cette note présente les résultats d'un examen systématique de 44 articles traitant des interventions en matière d'hygiène sur les lieux d'habitation dans le cadre de la lutte contre les maladies à transmission vectorielle. Elle démontre qu'il est difficile d'évaluer l'efficacité et la pérennité de ces initiatives. Il continue d'exister de nombreux programmes standardisés verticaux conçus autour d'une seule activité, tandis que leurs évaluations sont souvent incomplètes et axées sur des indices entomologiques. Les interventions communautaires à multiples facettes faisant l'objet d'évaluations approfondies s'avèrent prometteuses mais requièrent un certain niveau d'investissement. Il est important de répertorier les résultats négatifs et les défis rencontrés pour en tirer certains enseignements et améliorer le contenu des recherches, programmes et politiques à venir. Cette note se conclut sur la formulation de plusieurs recommandations.

## CE QU'IL FAUT RETENIR

### DE L'ÉVALUATION

- Peu d'indicateurs épidémiologiques et démographiques sont utilisés.
- L'accent est trop souvent mis sur les résultats entomologiques aux dépens d'une analyse qualitative axée sur le processus et la pérennité des approches.
- Les échecs rencontrés dans la mise en œuvre des interventions et l'absence d'impact ou les résultats négatifs sont moins mis en avant.

### DE L'INTERVENTION

- La communauté et les agents d'exécution ne sont pas suffisamment impliqués durant les phases de conception et de mise en œuvre.
- La participation sociale est hétérogène et façonnée selon des dynamiques historiques et actuelles à l'échelle communautaire.

## INTRODUCTION

Plus de la moitié de la population humaine encourt actuellement un risque d'infections à transmission vectorielle. Néanmoins, cette charge de morbidité pèse principalement sur les collectivités et les pays les plus démunis au monde. Ces maladies exacerbent également la pauvreté en empêchant les personnes de travailler ou de subvenir à leurs besoins et à ceux de leur famille, les pénalisant ainsi davantage, tout en ralentissant le développement économique. Par conséquent, la prévention et le contrôle des maladies à transmission vectorielle (MTV) ne sont pas seulement des questions de santé. Ces dimensions revêtent également une importance essentielle dans l'ascension socioéconomique des PRFI.

En raison de la réussite éphémère des précédentes campagnes d'éradication des maladies à transmission vectorielle, les stratégies d'intervention sont passées de la dimension d'éradication à celle de lutte. Malheureusement, les populations de vecteurs continuent de s'étendre et sont devenues de plus en plus résistantes aux insecticides. Par conséquent, il est absolument nécessaire de tirer les enseignements des défis et des échecs ayant résulté des précédentes tentatives pour définir des mesures efficaces et pérennes permettant de réduire la charge de morbidité causée par les MTV, en l'absence de vaccins et d'options thérapeutiques.

## APPROCHE

Nous avons recherché des bases de données sanitaires de premier plan pour consulter des articles publiés entre 2000 et 2016, avec au total 44 articles inclus dans notre examen. L'Amérique latine et centrale, les Caraïbes et l'Asie figuraient de manière prédominante dans l'étude (n=31), tandis que l'Afrique, l'Océanie et l'Europe ne représentaient conjointement que cinq études. La vaste majorité des études (93%) se focalisaient sur les moustiques avec 70% des études traitant de l'*Aedes aegypti* et des MTV transmises par cet insecte (les études portaient sur la dengue et le chikungunya, dans la mesure où aucune donnée sur le virus Zika n'a pu être recueillie en raison des échéances de cet examen).

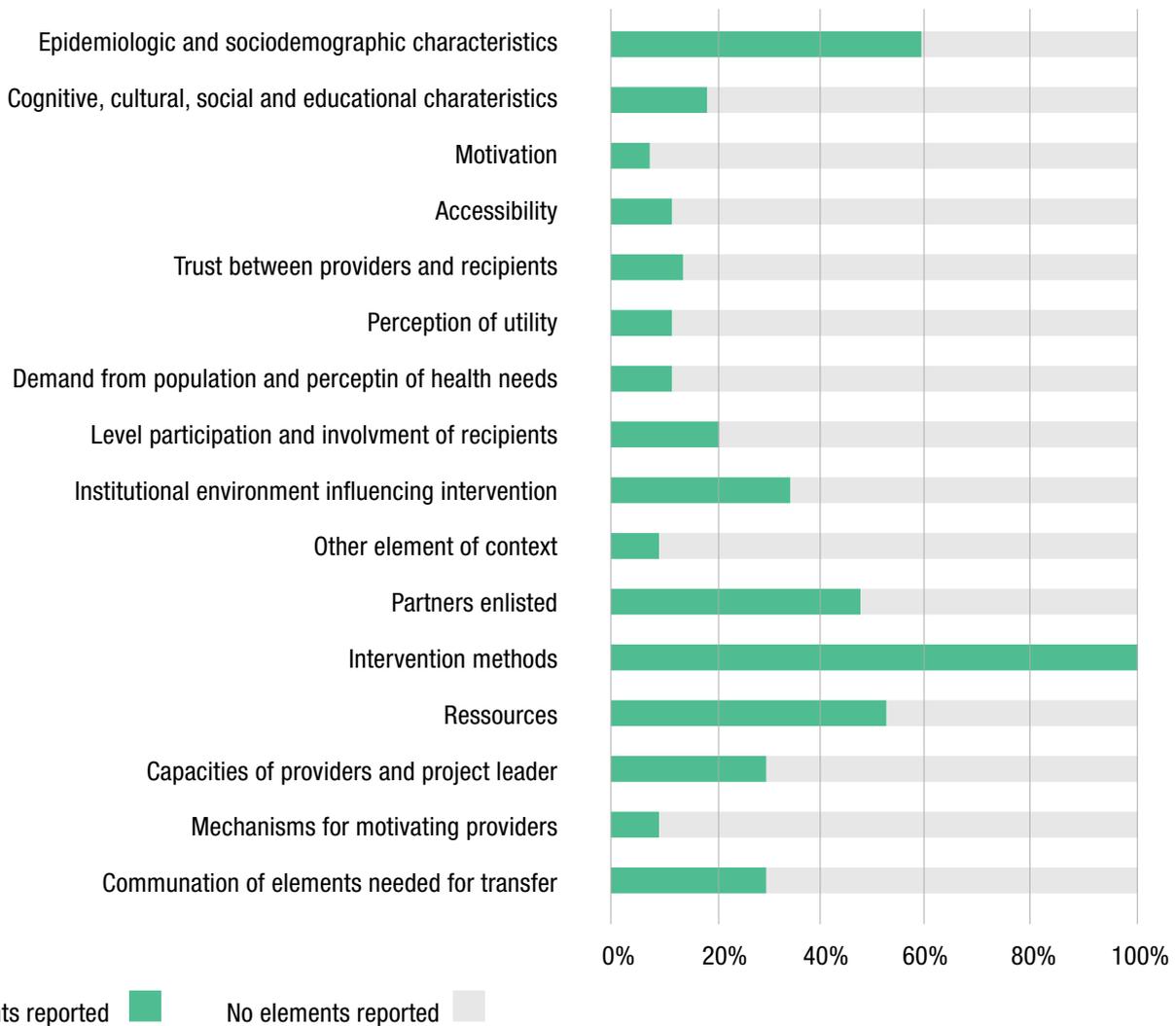
## RÉSULTATS

La plupart des études ont mesuré leur impact en utilisant des indicateurs entomologiques, tandis que seulement 25% des études recouraient à des indicateurs de morbidité humaine. Pratiquement toutes les études (95%) ont rapporté au moins un indicateur positif sur l'efficacité des interventions.

Les deux seules études ayant rapporté des résultats nuls ou négatifs portaient sur des interventions à composante unique.

- À Porto Rico, une intervention antivectorielle typique mise en œuvre était fondée sur la réduction des sources des sites de reproduction et l'utilisation des larvicides. Elles n'ont rapporté aucun effet sur la densité des moustiques posés sur les murs intérieurs. Les fosses septiques, non ciblées par l'intervention originale, ont grandement contribué à l'endémicité prolongée du virus dengue.
- Aux États-Unis, une intervention a permis d'observer une réduction des inquiétudes causées par les MTV avec aucun changement comportemental associé aux taux des sites de reproduction après la distribution de supports pédagogiques imprimés. Cette campagne d'éducation n'a pas suffi à susciter d'efforts pour la réduction des sources et a peut-être eu, par inadvertance, l'effet inverse. Le manque d'implication active de la communauté durant la campagne et l'incapacité à déterminer si les récipiendaires avaient bien lu les supports constituaient des explications possibles à ces résultats inattendus.

Figure 1. Éléments contextuels essentiels à la mise en œuvre et à la transférabilité de l'intervention d'après la liste de vérification ASTAIRE.



La mobilisation communautaire offre un potentiel certain mais, comme nous l'avons indiqué pour le Brésil, la participation sociale est hétérogène et façonnée selon des dynamiques historiques et actuelles à l'échelle communautaire. Par exemple, dans l'intervention au Brésil, « la participation sociale était fragile dans les endroits dépourvus d'organisations communautaires ou dans les quartiers réputés pour leur violence ou aisés ou occupés par des groupes privilégiés ». La participation et la motivation du personnel sur le terrain peuvent également constituer un défi, comme cela a été le cas en Colombie, lorsqu'une intervention est perçue comme une augmentation inutile de la charge de travail.

Photo 1: The challenges of sustainability (lack of net maintenance in Brazil)



## CONCLUSION

Des travaux de recherche sont nécessaires pour mesurer l'impact de meilleures structures d'assainissement sur la prévention des MTV. Une recherche fondée sur une combinaison

de méthodes (quantitatives et qualitatives) constitue une approche plus robuste étant donné la complexité des interventions et de leurs processus de mise en œuvre. Nous devons comprendre pourquoi une intervention peut fonctionner dans un contexte spécifique et pas dans un autre et pendant combien de temps. Cet examen a souligné le fait que les partis pris des publications tendent à pousser les auteurs à ne discuter que des résultats positifs. Mais nous pouvons apprendre, et parfois même plus, de résultats négatifs et des défis qu'ils soulèvent.

## EN SAVOIR PLUS

L'intégralité du rapport d'étude est disponible sur

<https://idpjournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40249-018-0477-5>

## RECOMMANDATIONS

### POUR L'ÉVALUATION

- 1<sup>er</sup> Planifiez et concevez une évaluation fondée sur une combinaison de méthodes globales avec des indicateurs multiples pour mieux comprendre les déterminants des réussites et des échecs et de la pérennité des interventions.

### POUR L'INTERVENTION

- 1<sup>er</sup> Procédez à des évaluations des besoins et à des enquêtes qualitatives préalablement à l'intervention pour comprendre les préférences communautaires, le contexte et l'acceptabilité sociale des approches
- 2<sup>e</sup> Impliquez la collectivité et les agents sur les terrains dans la conception de l'intervention aussi tôt que possible pour veiller à ce qu'ils soient motivés dans le cadre des activités à venir et garantir la mise en œuvre aboutie, l'impact et la pérennité des interventions
- 3<sup>e</sup> Adaptez le contenu et le processus de l'intervention à chaque contexte local et culturel
- 4<sup>e</sup> Planifiez et financez des ateliers participatifs à intervalles réguliers pour en savoir plus sur les réussites et les échecs des interventions auprès de toutes les parties prenantes, notamment les décideurs politiques locaux, les ménages et le personnel.