

Au moment de l'élaboration de stratégies visant à améliorer la santé dans les pays pauvres, les ressources sont toujours limitées. Les décideurs doivent tenter de donner la priorité à la « rentabilité » lors du choix entre différentes interventions et activités en matière de santé. Logiquement, les interventions qui sauvent le plus de vies au coût le plus faible sont privilégiées, tandis que celles qui sont plus coûteuses ou dont les avantages sont minimes doivent être mises à l'écart. Bien que ce type d'analyse semble simple, l'estimation de la rentabilité peut être très difficile. Le calculateur VICE (Rentabilité de l'introduction du vaccin) a été développé pour faciliter l'estimation du rapport coût-efficacité du vaccin anticholérique oral (VCO) dans divers contextes.

Le rapport coût-efficacité est une mesure de la somme d'argent nécessaire pour atteindre certains résultats en matière de santé. En général, il est exprimé en dollars nécessaires pour prévenir un cas ou éviter un décès. Pour tenir compte à la fois des handicaps et des décès, les planificateurs de programmes de santé utilisent souvent une autre mesure – le nombre de dollars nécessaires pour éviter une année de vie corrigée de l'incapacité (AVCI).

Intuitivement, on comprend que lorsqu'une maladie est très fréquente et cause un grand nombre de décès, un vaccin efficace et peu coûteux sera rentable. Cependant, à mesure que le taux d'incidence de la maladie ou le taux de létalité diminuent, alors que les coûts des vaccins demeurent constants, la rentabilité de ce vaccin diminuera. Elle diminuera également si le vaccin est cher ou son efficacité est faible. Toutefois, le calcul de la rentabilité nécessite plus que de l'intuition ; elle doit être estimée de manière objective et systématique.

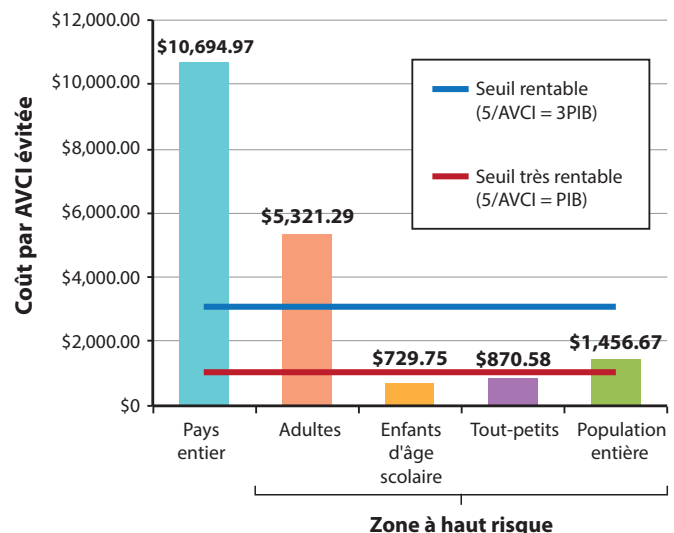
C'est dans cette optique que le calculateur VICE a été mis sur pied. Il s'agit d'un outil convivial basé sur Excel qui calcule la rentabilité en utilisant des variables qui influencent le rapport coût-efficacité du vaccin, comme le taux de létalité.

Pour utiliser le calculateur VICE, un utilisateur entrera des valeurs pour chaque variable et les données de sortie – en termes de coût par cas évité, de coût par décès évité et de coût par AVCI évité – seront automatiquement calculées et affichées sur des tableaux et des graphiques. L'outil permet également de comparer la rentabilité des vaccins administrés

à plusieurs groupes susceptibles d'avoir différents taux d'incidence de la maladie ou de létalité.

À titre indicatif, un vaccin est considéré comme étant « rentable » si le coût par AVCI évitée est inférieur à trois fois le produit intérieur brut (PIB) par habitant du pays. Si le coût par AVCI évitée est inférieur au PIB par habitant, le vaccin est considéré comme « très rentable. »¹ Les lignes horizontales bleues sur l'exemple de graphique du calculateur VICE ci-dessous montrent ces deux points de référence. Les barres verticales illustrent le coût par AVCI évitée en administrant le vaccin à différents groupes.

Dans l'exemple illustré, la vaccination dans tout le pays (la première barre) ne serait pas rentable. Cependant, la rentabilité change lorsque l'on se concentre sur une zone à haut risque spécifique. Bien que la vaccination des adultes dans la zone à haut risque (la deuxième barre) ne soit pas considérée comme étant rentable, il serait très rentable de vacciner les enfants d'âge scolaire ou les tout-petits (troisième et quatrième barres) dans cette zone. Enfin, s'il était administré à la population totale de la zone à haut risque (la dernière barre), le vaccin serait considéré comme rentable, mais pas comme très rentable.



¹ Seuils de rentabilité, 2015. Organisation mondiale de la Santé. <http://www.who.int/bulletin/volumes/93/2/14-138206/en/>.

En utilisant le calculateur VICE et en modifiant différentes variables, on constate que la rentabilité de la vaccination ne s'accroît que légèrement avec l'augmentation de l'efficacité du vaccin, mais augmente considérablement si le vaccin est administré à des populations ayant un taux d'incidence très élevé ou un taux de létalité élevé. Étant donné que l'incidence du choléra peut varier considérablement d'un endroit ou d'un groupe à risque à un autre, et que les coûts de vaccination peuvent également varier, la rentabilité de la vaccination anticholérique peut varier considérablement en fonction de la situation spécifique et de la stratégie utilisée dans le cadre de la campagne de vaccination. Le calculateur VICE peut être utilisé pour mettre en évidence ces nuances importantes et plaider auprès des décideurs et des planificateurs de programmes pour une utilisation optimale du VCO.

Bien que VICE ait été développé spécifiquement pour le vaccin anticholérique oral, il pourrait également être utile pour d'autres interventions en matière de santé. Le calculateur VICE et le manuel d'instructions peuvent être trouvés dans la [boîte à outils StopCholera](#). Nous sommes convaincus que vous les trouverez utiles pour déterminer la meilleure façon de cibler les VCO sur les groupes qui en bénéficieront le plus.