

# Identification des zones d'interventions multisectorielles prioritaires (PAMI) pour le contrôle du cholera

Guide de l'utilisateur

2023

# **TABLE DES MATIERES**

TAE	BLE DES MATIERES	1
LIS	TE DES FIGURES	2
LIS	TE DES TABLEAUX	2
SIG	LES ET ACRONYMES	2
INT	RODUCTION	3
PAF	RTIE I. CALCUL ETAPE PAR ETAPE DE L'INDICE DE PRIORITE POUR LE CHOLERA	4
Α	COLLECTE ET PRÉPARATION DES DONNÉES	4
В	B. CALCUL DES INDICATEURS ET VÉRIFICATION DE LA QUALITÉ	13
С	ATTRIBUTION D'UN SCORE AUX INDICATEURS ET CALCUL DE L'INDICE DE PRIORITÉ	
	<ul> <li>Attribution d'un score aux indicateurs épidémiologiques</li> </ul>	
	Exemple de calcul du score de l'incidence	16
	<ul> <li>Attribution d'un score à l'indicateur pour la positivité des tests de dépistage du choléra</li> </ul>	18
	Calcul de l'indice de priorité	19
PAF	RTIE II. GUIDE DE L'UTILISATEUR DE L'OUTIL EXCEL DU GTFCC	20
Α	A. PRÉPARATION DU TABLEAU DE DONNÉES DE SURVEILLANCE	20
	<ul> <li>Recommandations générales</li> </ul>	20
	Règles de nomenclature	20
	Liste pour la vérification de la qualité de l'ensemble de données d'entrée	22
	<ul> <li>Gestion des données manquantes</li> </ul>	23
	<ul> <li>Modèle de saisie des données</li> </ul>	23
В	B. CALCUL DE L'INDICE DE PRIORITÉ DANS L'OUTIL EXCEL DU GTFCC	24
	Ensembles de données pour la formation	24
	Aperçu de l'outil Excel du GTFCC	25
	Guide de l'utilisateur, étape par étape	26
PAF	RTIE III. UTILISATION DES RESULTATS FOURNIS PAR L'OUTIL EXCEL DU GTECC POUR LA	
VAL	LIDATION PAR LES PARTIES PRENANTES	38
Α	LISTE INITIALE DES PAMI EN FONCTION DE L'INDICE DE PRIORITÉ	

-	Exemple de choix de seuil	.39
В.	LISTE DES PAMI SUPPLÉMENTAIRES, D'APRÈS LES FACTEURS DE VULNÉRABILITÉ	.40
C.	LISTE DÉFINITIVE DES PAMI	.40
D.	MODÈLE DE RAPPORT SUR L'IDENTIFICATION DES PAMI DANS LE CADRE DE LA LUTTE CONTRE LE CHOLÉRA	.41

# **LISTE DES FIGURES**

Figure 1. Exemple de calcul du score de l'indicateur « incidence »	17
Figure 2. Évaluation de la couverture hebdomadaire des tests	18
Figure 3. Liste de vérification de l'ensemble de données d'entrée importé dans l'outil Excel du GTFCC	22
Figure 4. Modèle pour l'ensemble de données d'entrée – Illustration des règles de validation	23
Figure 5. Aperçu de l'outil Excel du GTFCC	25
Figure 6. Arbre décisionnel pour l'étape 3 (validation par les parties prenantes)	38
Figure 7. Tableau récapitulatif des paramètres clés stratifiés selon les valeurs de l'indice de priorité (d'après	
l'ensemble de données fictif pour la formation)	40
Figure 8. Modèle de rapport sur l'identification des PAMI	41

# LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1. Liste de vérification pour la préparation des données	4
Tableau 2. Indicateurs pour le calcul de l'indice de priorité	13
Tableau 3. Attribution d'un score aux indicateurs épidémiologiques	16
Tableau 4. Attribution d'un score à l'indicateur pour la positivité des tests de dépistage du choléra	19

# **SIGLES ET ACRONYMES**

EHA	Eau, hygiène et assainissement	
GTFCC	Groupe spécial mondial de lutte contre le choléra	
HCR	Haut-Commissariat des Nations Unies pour les réfugiés	
OIM	Organisation internationale pour les migrations	
OMS	Organisation mondiale de la Santé	
ONG	Organisation non gouvernementale	
PAMI	Zones d'interventions multisectorielles prioritaires	
PCR	Amplification en chaîne par polymérase	
PNC	Plan national contre le choléra	
JMP	Programme commun OMS/UNICEF de suivi de l'eau et de l'assainissement	
SIG	Système d'information géographique	
TDR	Test de diagnostic rapide	
UNICEF	Fonds des Nations Unies pour l'enfance	
VCO	Vaccin anticholérique oral	

# INTRODUCTION

Ce Guide de l'utilisateur vient en complément du document d'orientation du GTFCC intitulé « <u>Identification des</u> <u>zones d'interventions multisectorielles prioritaires (PAMI) pour le contrôle du choléra - Lignes directrices (2023)</u> ». Il convient d'utiliser conjointement ce Guide de l'utilisateur et le document d'orientation.

Ce Guide de l'utilisateur a pour objectif de fournir une aide, étape par étape, pour l'identification des PAMI avec l'outil Excel du GTFCC qui automatise les calculs de l'index de priorité. Ce document est destiné aux épidémiologistes et aux analystes de données qui participent à la surveillance et à l'identification des PAMI dans le cadre de la lutte contre le choléra.

Ce guide de l'utilisateur est composé de trois parties :

- La première partie porte sur le calcul de l'indice de priorité pour le choléra, notamment la collecte et la préparation des données et le calcul des indicateurs, des scores et de l'indice de priorité.
- La deuxième partie décrit l'outil Excel du GTFCC, dont l'objectif est d'automatiser le calcul des indicateurs, des scores et de l'indice de priorité.
- La troisième partie présente les recommandations relatives à l'utilisation des calculs de l'outil Excel du GTFCC, y compris les modèles de tableaux et du rapport d'analyses.

Ce Guide de l'utilisateur est accompagné d'un modèle (« modèle de saisie des données ») qui illustre comment structurer les données avant leur importation dans l'outil Excel du GTFCC. De plus, trois jeux de données pour la formation sont mis à la disposition des utilisateurs pour qu'ils puissent se familiariser avec la manipulation de l'outil Excel du GTFCC.

L'outil Excel du GTFCC est au format Microsoft Excel et ne fonctionne que sous le système d'exploitation Windows (c.-à-d. qu'il ne fonctionne pas sous le système d'exploitation macOS).

Ce Guide de l'utilisateur doit être utilisé avec les documents suivants :

- Identification des zones d'interventions multisectorielles prioritaires (PAMI) pour le contrôle du choléra - Lignes directrices (2023)
- Outil Excel du GTFCC
- <u>Modèle de saisie des données avant leur importation dans l'outil Excel du GTFCC</u> (modèle vide pour l'ensemble de données d'entrée)
- <u>Jeu de données 1 pour la formation</u> correspondant à une situation fictive dans laquelle la représentativité des tests de dépistage du choléra est acceptable
- <u>Jeu de données 2 pour la formation</u> correspondant à une situation fictive dans laquelle la représentativité des tests de dépistage du choléra est sous-optimale
- <u>Jeu de données 3 pour la formation</u> correspondant à une situation fictive dans laquelle la représentativité des tests de dépistage du choléra est insuffisante

# PARTIE I. CALCUL ETAPE PAR ETAPE DE L'INDICE DE PRIORITE POUR LE CHOLERA

### A. Collecte et préparation des données

Il est recommandé que les experts nationaux qui prennent part à la surveillance du choléra participent également à la collecte et à la préparation des données, étant donné leur expertise et leurs connaissances du contexte du pays.

La collecte des données doit inclure les renseignements suivants pour chaque année de la période d'analyse et chaque unité géographique opérationnelle du PNC :

- Population estimée
- Nombre de cas de choléra signalés (suspects et suspects testés positifs, quelle que soit la méthode de test appliquée [TDR ou autres méthodes de laboratoire])
- Nombre de décès dus au choléra signalés (suspects et suspects testés positifs, quelle que soit la méthode de test appliquée [TDR ou autres méthodes de laboratoire])
- Nombre de cas de choléra suspects signalés qui ont été testés pour le choléra
- Nombre de cas de choléra qui ont été testés positifs (quelle que soit la méthode de test appliquée [TDR ou autres méthodes de laboratoire])
- Nombre de semaines pour lesquelles au moins un cas de choléra a été signalé (suspect ou qui a été testé positif)
- Nombre de semaines pour lesquelles au moins un cas de choléra suspect signalé a été testé
- Information sur les facteurs de vulnérabilité

Le Tableau 1 présente les étapes pour la préparation des données et la vérification de la qualité des données qu'il convient de suivre avant d'importer les données dans l'outil Excel du GTFCC.

#### Tableau 1. Liste de vérification pour la préparation des données

#### Liste des unités géographiques opérationnelles du PNC

Variables :

- Noms des unités géographiques
- Identifiant géographique

La liste des unités géographiques peut être obtenue auprès du bureau de la surveillance épidémiologique ou extrait à partir du tableau des attributs du fichier système d'information géographique (p. ex., shapefile) des unités géographiques opérationnelles du PNC.

□ Comparer la liste des noms du tableau des attributs du fichier système d'information géographique à celle de l'ensemble de données de surveillance épidémiologique et corriger si nécessaire les noms des unités géographiques et les identifiants (p. ex. clarification des noms des unités géographiques, élimination des doublons, correction des fautes d'orthographe, etc.)

Un identifiant géographique unique, propre à chacune des unités géographiques, devrait être utilisé dans le tableau des attributs du fichier système d'information géographique et dans l'ensemble de données de surveillance. Cet identifiant doit servir de clé pour faire le lien entre le tableau de données (contenant les indicateurs et les valeurs de l'indice) et le tableau des attributs des données géographiques, ce qui permettra d'obtenir une carte des valeurs de l'indice de priorité par unité géographique. Il n'est pas recommandé de joindre les tableaux des données en utilisant les noms unités géographiques mais à l'aide d'un identifiant géographique unique (les noms des unités géographiques, utilisés comme clé de jointure, pourraient contenir

des caractères spéciaux qui entraîneraient des problèmes de codage et empêcheraient une jonction fiable des bases de données).

Il est possible qu'un code SIG unique, permettant de caractériser un emplacement (p. ex., géocode), existe déjà et puisse alors être utilisé pour identifier de façon unique chaque unité géographique opérationnelle du PNC. Dans le cas contraire, un nouvel identifiant géographique unique doit être créé (p. ex. en concaténant les éléments suivants : « les trois premières lettres du premier échelon administratif », « \_ », « les trois premières lettres du premier échelon administratif », « \_ », « les trois premières lettres du deuxième échelon administratif », « \_ », et « un nombre à trois chiffres, basé sur l'ordre alphabétique du nom du deuxième échelon administratif »).

□ Rechercher d'éventuelles modifications de la géométrie des unités géographiques opérationnelles du PNC au cours de la période d'analyse. En particulier, rechercher toute différence de nombres ou de forme (p. ex. modification majeure des limites, fusion de deux unités géographiques, scission d'une grande unité géographique en deux unités plus petites, etc.). Si de tels changements ont eu lieu, il est essentiel :

- de documenter ces différences, car elles pourraient modifier les données de population et de surveillance utilisées pour le calcul des indicateurs épidémiologiques (c.-à-d. qu'un changement de la population, en tant que dénominateur, aurait des répercussions sur les valeurs de l'incidence et de la mortalité);
- d'adapter le fichier système d'information géographique et le contenu de la base de données de surveillance pour garantir la cohérence des unités géographiques au cours de la période d'analyse.

L'objectif final est que le nombre et la géométrie des unités géographiques opérationnelles du PNC doivent être comparables au cours de la période d'analyse.

#### Données relatives à la population pour chaque unité géographique opérationnelle du PNC

Variable :

Estimation annuelle de la population pour chaque unité géographique opérationnelle du PNC

Les estimations de la population sont souvent extrapolées du recensement le plus récent de la population.

□ Il est essentiel de vérifier le calcul des estimations annuelles de la population. Pour ce faire, il convient d'appliquer aux résultats du recensement le plus récent la croissance annuelle estimée de la population au cours de la période d'analyse, et de comparer le résultat aux données relatives à la population utilisées dans le cadre de la surveillance de la maladie.

□ Vérifier toute variation importante inattendue dans les estimations de la population entre les diverses sources de données relatives à la population (pour chacune des unités géographiques opérationnelles du PNC et pour chaque année) et corriger au besoin ces estimations. Il est à noter qu'une variation dans les estimations de la population au sein d'une unité donnée peut s'expliquer par un événement aigu (p. ex. déplacement de la population en raison d'un conflit ou de catastrophes naturelles, nouvelle mise à jour d'un recensement, etc.). Toute variation importante doit être documentée.

#### Données de surveillance

#### Variables :

- Nombre de cas de choléra (suspects ou testés positifs) par année
- Nombre de décès dus au choléra (suspects ou testés positifs) par année
- Nombre de semaines pour lesquelles au moins un cas de choléra a été signalé (suspect ou qui a été testé positif) par unité géographique opérationnelle du PNC par année

Une première étape consiste à recueillir des informations de base sur le système de surveillance du choléra (c.-à-d. cadre de surveillance du choléra, définition des cas, flux de données de surveillance de l'échelon local à l'échelon central, indicateurs de performance de la surveillance épidémiologique du choléra). Ces informations permettent d'interpréter les indicateurs épidémiologiques.

□ Pour que la couverture des données soit exhaustive, les années pour lesquelles aucun cas de choléra/de décès dû au choléra n'a été signalé doivent être incluses dans le jeu de données (appelé « déclaration d'absence de cas »). Le nombre de cas et de décès doit être disponible pour toutes les années de la période d'analyse (aucune année manquante) et pour toutes les unités géographiques opérationnelles du PNC. S'il manque des données, il convient de communiquer avec la personne de référence responsable de la surveillance épidémiologique, pour bien faire la distinction entre un signalement volontaire de zéro cas et l'absence de signalement. S'il manque des données au cours de la période d'analyse pour certaines unités géographiques opérationnelles du PNC, cela doit être consigné dans l'ensemble de données en tant que « cellule vide » et non pas en tant que zéro (consulter la section sur le guide de l'utilisateur pour savoir comment déclarer des valeurs manquantes dans le modèle de saisie des données de l'outil).

□ Pour chaque année et pour chaque unité géographique opérationnelle du PNC, vérifier que le nombre de décès n'est pas supérieur au nombre de cas. Si c'est le cas, examiner les données avec un ou plusieurs spécialistes nationaux de la surveillance pour corriger les données.

□ Vérifier que le nombre de semaines de signalement est supérieur à zéro lorsqu'au moins un cas suspect de choléra ou un cas testé positif pour le choléra (quelle que soit la méthode de test appliquée) a été signalé dans une unité géographique opérationnelle du PNC au cours d'une année donnée.

#### Données relatives à la positivité des tests de dépistage du choléra

#### Variables :

- Nombre de semaines pour lesquelles au moins un cas suspect de choléra a été testé pour le choléra au cours de la période d'analyse
- Nombre de cas suspects de choléra qui ont été testés au cours de la période d'analyse
- Nombre de cas suspects de choléra qui ont été testés positifs pour le choléra au cours de la période d'analyse
- Nombre d'années pour lesquelles au moins un cas a été testé positif

□ Rassembler des informations générales sur la stratégie de dépistage et de confirmation biologique du choléra qui seront utiles pour interpréter les indicateurs de positivité des tests :

- Identifier la ou les personnes de référence du laboratoire national de référence pour le choléra
- Décrire le déroulement du partage des données entre les laboratoires responsables du dépistage du choléra et le système de surveillance du choléra
- Récupérer le protocole utilisé pour la confirmation microbiologique dans le ou les laboratoires de référence, dans les laboratoires de deuxième niveau et sur le terrain
- Décrire l'utilisation des tests de diagnostic rapide (TDR) sur le terrain (type de TDR, protocole d'utilisation et données sur la performance du test sur le terrain, processus pour l'enregistrement du résultat du TDR dans une liste descriptive, etc.)

□ Toutes les méthodes de dépistage sont considérées comme équivalentes pour le calcul des indicateurs de la positivité des tests de dépistage. Les données qui permettent de calculer les indicateurs de positivité des tests de dépistage peuvent être obtenues à partir des listes linéaires de cas contenant les informations sur le TDR (TDR effectué : oui/non ; résultat du TDR : positif/négatif) et les résultats d'autres méthodes de laboratoire (vérifier les variables présentant un intérêt dans la liste descriptive des cas pour obtenir les données pertinentes : confirmation en laboratoire : oui/non ; méthode pour la confirmation en laboratoire : mise en culture/amplification en chaîne par polymérase/... ; résultat confirmé en laboratoire : positif/négatif)

□ Par exemple, si des TDR sont réalisés, le nombre d'échantillons testés et le nombre de cas testés positifs par TDR doivent être inclus dans l'indicateur de positivité des tests de dépistage.

□ Vérifier que le numérateur et le dénominateur sont correctement saisis pour le calcul du taux de positivité :

- Le numérateur correspond au nombre de cas suspects de choléra signalés qui ont été testés positifs pour le choléra, quelle que soit la méthode de test appliquée (TDR ou autres méthodes de laboratoire) au cours de la période d'analyse.
- Le dénominateur correspond au **nombre de cas suspects de choléra signalés qui ont été testés** pour le choléra au cours de la période d'analyse.
- Si plusieurs méthodes de dépistage sont utilisées (ou si plusieurs échantillons sont testés) pour un cas suspect donné, le cas suspect en question ne doit être considéré qu'une seule fois pour le calcul de cet indicateur (numérateur et dénominateur). Pour cela, il convient d'utiliser un identifiant unique pour chaque patient, qui permet de faire le lien entre les données épidémiologiques et les résultats du dépistage dans le cadre de la surveillance épidémiologique systématique du choléra.

#### Facteurs de vulnérabilité

L'annexe 1 du document intitulé <u>Identification des zones d'interventions multisectorielles prioritaires (PAMI)</u> <u>pour le contrôle du choléra - Lignes directrices (2023)</u> présente une liste des facteurs de vulnérabilité, donnée à titre indicatif, qui pourraient être pris en compte lors de l'étape de validation par participants de l'atelier de validation (voir pour plus de détails la section sur l'évaluation de la vulnérabilité, une étape facultative de l'étape 3).

Pour chaque facteur de vulnérabilité, les sources de données qu'il est possible d'utiliser et ainsi que les vérifications de la qualité qu'il est possible d'effectuer sont indiquées à titre indicatif ci-dessous. Ces informations doivent être adaptées aux particularités du pays et des sources de données.

Si les données relatives à un facteur de vulnérabilité sont déjà disponibles pour l'ensemble des unités géographiques opérationnelles du PNC, il est conseillé de les inclure dans le jeu de données d'entrée à importer dans l'outil Excel du GTFCC. Sinon, il est possible de recueillir les données relatives aux facteurs de vulnérabilité uniquement pour les unités géographiques opérationnelles du PNC qui seront évaluer lors de la deuxième étape de l'identification des PAMI.

#### Zones transfrontalières situées à proximité de zones touchées par le choléra ou classifiées comme PAMI

□ L'objectif de cet indicateur est de pouvoir envisager la probabilité de survenue de cas de choléra dans une unité géographique opérationnelle du PNC, provenant d'unités voisines dans d'autres pays.

□ Il est recommandé d'utiliser un logiciel SIG pour identifier de manière fiable et cartographier les unités géographiques transfrontalières situées à proximité de zones touchées par le choléra ou de PAMI dans un ou plusieurs pays voisins.

Exemples de sources de données :

- Bases de données des ministères pertinents du secteur de la santé des pays voisins : données historiques sur le choléra au premier/deuxième échelon administratif pour au moins les cinq dernières années
- Rapports d'enquête sur les flambées épidémiques dans les zones transfrontalières
- Plan national contre le choléra et classification des PAMI dans les pays voisins

#### Zones situées le long des grands axes de communication/carrefours d'échange

□ L'objectif de cet indicateur est d'envisager la probabilité de survenue de cas de choléra dans une unité géographique opérationnelle du PNC, provenant d'unités géographiques faisant partie d'un même important réseau de transport.

□ Pour identifier de manière fiable les unités géographiques opérationnelles du PNC situées le long des principaux itinéraires de déplacement de la population, il est recommandé d'utiliser un logiciel SIG pour cartographier les réseaux de transport et les grands axes de communication. Les réseaux de transport à prendre en compte doivent couvrir les routes principales, les voies ferrées et les voies navigables (p. ex. rivières/lacs/mer navigables).

□ Les principaux axes de communication seront définis en fonction du contexte national (p. ex. infrastructure de transport, densité de population, profil des mouvements démographiques). Si besoin, des critères détaillés peuvent être utilisés pour définir cet indicateur, p. ex. « au moins une ville de plus de 200 000 habitants au croisement d'au moins trois principaux axes de transport (route principale ou rivière navigable) ».

□ Vérifier que la définition est appliquée uniformément dans toutes les unités géographiques opérationnelles du PNC.

Exemples de sources de données :

- Fichiers de données géographiques sur les réseaux de transport, provenant des ministères pertinents
- Données provenant d'acteurs participant aux pôles logistiques (Programme alimentaire mondial, Bureau des Nations Unies pour la coordination des affaires humanitaires [OCHA], organisations non gouvernementales [ONG] ou organisations gouvernementales)

#### Zones avec des rassemblements majeurs de population

□ L'objectif de cet indicateur est de pouvoir évaluer la probabilité de survenue de cas de choléra dans des régions. Il est recommandé d'évaluer conjointement ce facteur et les niveaux de services EHA attendus au cours du rassemblement et l'origine des participants au rassemblement (provenant éventuellement de zones touchées par le choléra au sein du pays ou de pays voisins).

□ Les rassemblements de population à prendre en compte doivent être de grande taille (p. ex. rassemblements religieux ou pèlerinages, grands marchés saisonniers/d'animaux, grands rassemblements saisonniers d'une population nomade/pastorale ou mouvements et rassemblements démographiques professionnels). Les rassemblements de population locaux et de moindre envergure (comme des marchés locaux hebdomadaires) ne doivent pas être pris en compte sous cette variable.

□ Il est nécessaire de définir les rassemblements de population, et leur taille, en fonction des caractéristiques du pays. Ces définitions doivent être appliquées uniformément dans toutes les unités géographiques opérationnelles du PNC.

Exemples de sources de données :

• Bases de données des ministères et des acteurs pertinents du secteur EHA ciblant ces rassemblements de population (UNICEF, ONG)

Zones à forte densité de population ou surpeuplées (par exemple, bidonvilles urbains, camps de réfugiés/de déplacés internes)

Documenter les zones à forte densité de population dans les régions rurales ou urbaines, ou dans des contextes de surpeuplement spécifiques (par exemple, bidonvilles urbains, camps de réfugiés/de personnes déplacés internes). Lorsque c'est possible, comparer les estimations de populations locales à la taille de la population dans les unités géographiques opérationnelles du PNC d'intérêt. Une unité géographique dont

un pourcentage important de la population vit dans des zones à forte densité de population ou surpeuplées (seuil indicatif >10 %) doit faire l'objet d'une évaluation lors de la validation des PAMI.

□ Il est recommandé d'évaluer conjointement ce facteur et les facteurs suivants : l'accès à l'eau, l'accès à l'assainissement, et l'accès à l'hygiène. En l'absence de niveaux adéquats des services EHA, une densité démographique élevée ou un contexte de surpeuplement peuvent jouer un rôle dans l'amplification de la transmission du choléra.

Exemples de sources de données :

- Bases de données des ministères pertinents (p. ex. urbanisme, aménagement du territoire, agriculture)
- Résolution spatiale élevée de la répartition de la population (p. ex. Gridded Population of the World, version 4 [GPWv4], WorldPop)
- Organisation internationale pour les migrations (OIM) : rapports/enquêtes du bureau national, bases de données sur la surveillance des déplacements et sur la mobilité démographique, telles que la Matrice de suivi des déplacements
- Haut-Commissariat des Nations unies pour les réfugiés (HCR): rapports/enquêtes du bureau national, base de données opérationnelle couvrant le nombre de réfugiés, de demandeurs d'asile, de personnes déplacées à l'intérieur de leur propre pays et d'apatrides

# Zones avec des populations à haut risque (par exemple, travailleurs saisonniers, pêcheurs/mineurs dans des habitats informels)

□ Il est recommandé d'évaluer conjointement ce facteur et les facteurs suivants : l'accès à l'eau, l'accès à l'assainissement, et l'accès à l'hygiène. En l'absence de niveaux adéquats des services EHA, le choléra est susceptible de se transmettre au sein de ces populations.

□ Lorsque c'est possible, comparer les estimations de populations locales données à la taille de la population à risque dans les unités géographiques opérationnelles du PNC d'intérêt. Une unité géographique dont un pourcentage important de la population est à risque (seuil indicatif >10 %) doit faire l'objet d'une évaluation spécifique lors de la validation des PAMI.

Exemples de sources de données :

- Bases de données des ministères pertinents (p. ex. urbanisme, aménagement du territoire, agriculture)
- Surveillance des données relatives aux services EHA dans les ménages, les écoles et les centres de santé (p. ex. Enquêtes en grappes à indicateurs multiples de l'UNICEF, JMP OMS/UNICEF)

#### Populations difficiles d'accès

□ Une population difficile d'accès est une population qui vit dans une zone à laquelle les acteurs humanitaires et de santé ne peuvent pas régulièrement accéder dans le but d'y assurer des services viables en matière de santé. Des flambées épidémiques de choléra dans ces zones sont susceptibles de mettre en difficulté les capacités de surveillance et de riposte en matière de santé publique.

□ Les conditions suivantes peuvent rendre les populations difficiles d'accès : caractéristiques physiques naturelles ou d'origine humaine (réalité du terrain, infrastructure de transport limitée) ; facteurs sociaux, politiques ou culturels (insécurité, conflits, frontières et autres barrières réglementaires).

□ La définition doit être adaptée au contexte national. Les données doivent être recueillies puis présentées aux parties prenantes au cours de l'étape de validation.

Exemples de sources de données :

- Bases de données des ministères pertinents
- Données fournies par des membres des groupes logistique et des abris

# Zones avec une population ayant reçu le vaccin oral contre le choléra il y a plus de trois ans (campagne à deux doses avec une couverture pour les deux campagnes > 70 %)

□ L'objectif de cet indicateur est d'identifier les unités géographiques opérationnelles du PNC dont la population locale a été récemment vaccinée au cours des dix dernières années, ce qui peut indiquer des zones ayant été touchées par des flambées épidémiques de choléra ou auparavant désignées comme PAMI. Les campagnes de vaccination par le vaccin oral contre le choléra (VCO) ont permis à la population d'acquérir une immunité à court terme et ont permis de réduire le nombre de cas et de décès dus au choléra dans les années qui ont suivi la mise en œuvre.

□ Recueillir des informations sur les campagnes de vaccination par le VCO (type de campagne, date des campagnes de vaccination, taille de la population cible et couverture finale). La taille de la population ciblée par les campagnes de vaccination par le VCO doit être comparée aux estimations de la population locale afin de pouvoir vérifier la cohérence des estimations de la couverture de la population indiquées.

□ Il est raisonnable de penser qu'il existait, avant la mise en œuvre des campagnes de vaccination par le VCO, des facteurs de vulnérabilité au choléra à l'échelle locale qui ont pu être la cible d'interventions multisectorielles allant au-delà des campagnes de vaccination. Il est donc recommandé d'évaluer conjointement ce facteur et les facteurs suivants : l'accès à l'eau, l'accès à l'assainissement, et l'accès à l'hygiène. Les indicateurs de niveau de services EHA peuvent varier d'un pays à l'autre. Il est recommandé de comparer, si possible, plusieurs indicateurs pour chaque service. La définition de chaque indicateur et le processus de collecte des données (date de l'enquête, type d'enquête, méthodes, couverture de la population, etc.) doivent être documentés dans le rapport d'analyse.

Exemples de sources de données :

- Autorités de santé publique nationales pour les données sur les précédentes campagnes de vaccination par le VCO
- Entités et acteurs du pays du secteur EHA (mesures EHA mises en œuvre depuis la dernière campagne de vaccination par le VCO)
- Données de suivi relatives aux services EHA dans les ménages, les écoles et les centres de santé (p. ex. Enquêtes en grappes à indicateurs multiples de l'UNICEF, JMP OMS/UNICEF)
- Enquêtes nationales sur les services EHA dans les ménages
- Base de données nationale sur les niveaux d'accès aux services EHA et les pratiques dans le domaine, les données provenant des ministères et des acteurs du secteur EHA pertinents

# Zones à haut risque de conditions climatiques et météorologiques extrêmes (par exemple, fortes pluies, inondations, sécheresses)

□ Des conditions météorologiques extrêmes peuvent entraîner une augmentation de la transmission du choléra et une forte diminution de la capacité de riposte en matière de santé publique pour lutter contre des flambées épidémiques.

□ La définition doit être adaptée aux connaissances nationales en matière de catastrophes naturelles et récurrentes (p. ex. pluies intenses, inondations, sécheresses). De telles informations doivent être recueillies en collaboration avec les services nationaux pertinents qui participent à la prévention et à la riposte aux catastrophes naturelles (p. ex. protection civile).

□ Réaliser une évaluation rapide de la taille de la population à risque. Il convient d'évaluer les capacités nationales en matière de riposte durant/après une catastrophe naturelle afin de prévenir toute interruption des services EHA.

□ Seules les unités géographiques opérationnelles du PNC dont un pourcentage important de la population est à risque (seuil indicatif >10 %) doivent être considérées.

Exemples de sources de données :

- Bases de données des ministères pertinents, de la Croix-Rouge et des services de la protection civile
- Informations provenant des acteurs qui participent à la prévention et à la riposte aux catastrophes naturelles

#### Urgences humanitaires complexes

□ Selon le Haut-Commissariat des Nations Unies pour les réfugiés, une situation d'urgence complexe peut être définie comme une crise humanitaire dans un pays, une région ou une société où il se produit une rupture significative ou totale de l'autorité nationale en raison d'un conflit interne ou externe, et qui nécessite une réponse internationale qui dépasse le mandat ou les moyens d'action d'un seul organisme ou du programme de l'ONU en cours dans le pays. Ces zones sont plus propices à la survenue d'urgences sanitaires, notamment de flambées épidémiques, en raison d'une surveillance épidémiologique sousoptimale et de moyens d'action limités.

Exemples de sources de données :

- Haut-Commissariat des Nations Unies pour les réfugiés (HCR)
- Bureau des Nations Unies pour la coordination des affaires humanitaires (OCHA)

#### Zones avec plus de 30 % de la population ayant accès à l'eau avec un type d'installation non améliorée

□ Si une forte proportion de la population a accès à l'eau avec un type d'installation non améliorée, la population peut être plus vulnérable à une transmission du choléra, en particulier si d'autres facteurs de vulnérabilité sont présents.

□ La définition d'un accès à l'eau avec un type d'installation non améliorée se trouve dans le document « Échelle des services du JMP pour le suivi de l'approvisionnement en eau potable ».

□ Elle correspond à la somme du pourcentage de la population qui utilise un **point d'eau non amélioré** (niveau de service « non amélioré » de l'Échelle des services du JMP pour le suivi de l'approvisionnement en eau potable) et du pourcentage de la population qui utilise des **eaux de surface** (niveau de service « eaux de surface » de l'Échelle des services du JMP pour le suivi de l'approvisionnement en eau potable).

Exemples de sources de données :

- Surveillance des données relatives aux services EHA dans les ménages, les écoles et les centres de santé (p. ex. Enquêtes en grappes à indicateurs multiples de l'UNICEF, JMP OMS/UNICEF : Échelle des services du JMP pour le suivi de l'approvisionnement en eau potable)
- Enquêtes nationales sur les services EHA dans les ménages
- Base de données nationale sur les niveaux d'accès aux services EHA et les pratiques dans le domaine, les données provenant des ministères et des acteurs du secteur EHA pertinents

Zones avec plus de 50 % de la population ayant accès à l'assainissement avec un type d'installation non améliorée

□ Si une forte proportion de la population utilise des installations d'assainissement non améliorées, la population peut être plus vulnérable à une transmission du choléra, en particulier si d'autres facteurs de vulnérabilité sont présents.

□ La définition d'un accès à l'assainissement avec un type d'installation non améliorée se trouve dans le document « Échelle des services du JMP pour le suivi de l'assainissement ».

□ Elle correspond à la somme du pourcentage de la population qui utilise des installations d'assainissement non améliorées (niveau de service « non amélioré » de l'Échelle des services du JMP pour le suivi de l'assainissement) et du pourcentage de la population qui a recours à la défécation en plein air (niveau de service « Défécation en plein air » de l'Échelle des services du JMP pour le suivi de l'assainissement).

Exemples de sources de données :

- Surveillance des données relatives aux services EHA dans les ménages, les écoles et les centres de santé (p. ex. Enquêtes en grappes à indicateurs multiples de l'UNICEF, JMP OMS/UNICEF : Échelle des services du JMP pour le suivi de l'assainissement)
- Enquêtes nationales sur les services EHA dans les ménages
- Base de données nationale sur les niveaux d'accès aux services EHA et les pratiques dans le domaine, les données provenant des ministères et des acteurs du secteur EHA pertinents

#### Zones avec plus de 50 % de la population sans installation de lavage des mains à domicile

□ Si une forte proportion de la population ne possède pas d'installation de lavage des mains (pas d'eau ni de savon à domicile), la population peut être plus vulnérable à une transmission du choléra, en particulier si d'autres facteurs de vulnérabilité sont présents.

□ La définition de l'absence d'installation de lavage des mains sur place au domicile correspond au pourcentage de la population qui ne possède pas d'installation de lavage des mains à domicile (niveau de service « Aucune installation » de l'Échelle des services du JMP pour le suivi de l'hygiène).

Exemples de sources de données :

- Surveillance des données relatives aux services EHA dans les ménages, les écoles et les centres de santé (p. ex. Enquêtes en grappes à indicateurs multiples de l'UNICEF, JMP OMS/UNICEF : Échelle des services du JMP pour le suivi de l'hygiène)
- Enquêtes nationales sur les services EHA dans les ménages
- Base de données nationale sur les niveaux d'accès aux services EHA et les pratiques dans le domaine, les données provenant des ministères et des acteurs du secteur EHA pertinents

Identification des zones d'interventions multisectorielles prioritaires (PAMI) dans le cadre de la lutte contre le choléra - Guide de l'utilisateur de l'outil Excel

### **B.** Calcul des indicateurs et vérification de la qualité

Le **Tableau 2** présente les indicateurs requis pour le calcul de l'indice de priorité. Les calculs des indicateurs sont automatisés dans l'outil Excel du GTFCC (voir Partie II de ce Guide de l'utilisateur).

#### Tableau 2. Indicateurs pour le calcul de l'indice de priorité

Incidence	
	Le taux d'incidence du choléra dans une unité géographique opérationnelle du PNC est calculé en divisant :
	<ul> <li>le nombre total de cas de choléra (cas suspects et cas testés positifs) signalés dans l'unité géographique opérationnelle du PNC au cours de la période d'analyse</li> </ul>
Définition	par
	<ul> <li>le temps-personne cumulé de la population à risque (cà-d. la somme de la population annuelle au cours de la période d'analyse de n années), puis en multipliant le rapport par 100 000.</li> </ul>
	Cet indicateur correspond au nombre de cas de choléra signalés pour 100 000 personnes- années au cours de la période d'analyse (unité : 100 000 personnes-années).
Exemple de calcul dans Excel :	= ARRONDI((SOMME(nombre de cas année 1, nombre de cas année 2, … nombre de cas année n)*100000) / SOMME(population année 1, population année 2, … population année n),2)
Mortalité	
	Le taux de mortalité du choléra dans une unité géographique opérationnelle du PNC est calculé en divisant :
	<ul> <li>le nombre total de décès dus au choléra signalés dans l'unité géographique opérationnelle du PNC au cours de la période d'analyse</li> </ul>
Définition	par
	<ul> <li>le temps-personne cumulé (cà-d. la somme de la population annuelle au cours de la période d'analyse de n années), puis en multipliant le rapport par 100 000.</li> </ul>
	Cet indicateur correspond au nombre de décès dus au choléra (cas suspects ou testés positifs, quelle que soit la méthode de test appliquée) pour 100 000 personnes-années signalés au cours de la période d'analyse (unité : 100 000 personnes-années).
Exemple de calcul dans Excel :	= ARRONDI((SOMME(nombre de cas année 1, nombre de cas année 2, … nombre de cas année n)*100000) / SOMME(population année 1, population année 2, … population année n),2)

Persistance			
	La persistance du choléra dans une unité géographique opérationnelle du PNC est calculée en divisant :		
	<ul> <li>le nombre de semaines, au cours de la période d'analyse, pour lesquelles au moins un cas suspect de choléra a été signalé</li> </ul>		
Définition	par		
	<ul> <li>le nombre total de semaines au cours de la période d'analyse, puis le rapport est multiplié par 100.</li> </ul>		
	Cet indicateur correspond au pourcentage de semaines, au cours de la période d'analyse, pour lesquelles au moins un cas suspect de choléra a été signalé dans l'unité géographique opérationnelle du PNC (unité : pourcentage).		
Vérification de la qualité	Vérifier s'il existe des années bissextiles (53 semaines) au cours de la période d'analyse. Si c'est le cas, ajuster le nombre total de semaines au cours de la période d'analyse (voir la variable « n_s_period » correspondant au dénominateur de l'indicateur « persistance » dans le modèle de saisie des données).		
Exemple de calcul dans Excel :	= ARRONDI((SOMME(nombre de semaines avec >= 1 cas signalé année 1, nombre de semaines avec >= 1 cas signalé année 2, … nombre de semaines avec >= 1 cas signalé année n)*100) / SOMME(nombre total de semaines année 1, nombre total de semaines année 2, … nombre total de semaines année n),1)		
Couverture he	bdomadaire des tests		
Couverture he	bdomadaire des tests La couverture hebdomadaire des tests de dépistage du choléra dans une unité géographique opérationnelle du PNC est calculée en divisant :		
Couverture he	<ul> <li>bdomadaire des tests</li> <li>La couverture hebdomadaire des tests de dépistage du choléra dans une unité géographique opérationnelle du PNC est calculée en divisant :</li> <li>le nombre de semaines, au cours de la période d'analyse, pour lesquelles au moins un cas suspect de choléra signalé a été testé (quelle que soit la méthode de test appliquée)</li> </ul>		
Couverture he	<ul> <li>bdomadaire des tests</li> <li>La couverture hebdomadaire des tests de dépistage du choléra dans une unité géographique opérationnelle du PNC est calculée en divisant : <ul> <li>le nombre de semaines, au cours de la période d'analyse, pour lesquelles au moins un cas suspect de choléra signalé a été testé (quelle que soit la méthode de test appliquée)</li> <li>par</li> </ul> </li> </ul>		
Couverture he	<ul> <li>bdomadaire des tests</li> <li>La couverture hebdomadaire des tests de dépistage du choléra dans une unité géographique opérationnelle du PNC est calculée en divisant : <ul> <li>le nombre de semaines, au cours de la période d'analyse, pour lesquelles au moins un cas suspect de choléra signalé a été testé (quelle que soit la méthode de test appliquée)</li> </ul> </li> <li>par <ul> <li>le nombre de semaines, au cours de la période d'analyse, pour lesquelles au moins un cas suspect de choléra signalé a été testé (quelle que soit la méthode de test appliquée)</li> </ul> </li> </ul>		
Couverture he	<ul> <li>bdomadaire des tests</li> <li>La couverture hebdomadaire des tests de dépistage du choléra dans une unité géographique opérationnelle du PNC est calculée en divisant : <ul> <li>le nombre de semaines, au cours de la période d'analyse, pour lesquelles au moins un cas suspect de choléra signalé a été testé (quelle que soit la méthode de test appliquée)</li> </ul> </li> <li>par <ul> <li>le nombre de semaines, au cours de la période d'analyse, pour lesquelles au moins un cas suspect de choléra a été signalé, puis le rapport est multiplié par 100.</li> </ul> </li> <li>Cet indicateur correspond au pourcentage de semaines pour lesquelles au moins un cas suspect de choléra a été signalé (unité : pourcentage). Il faut noter que le dénominateur de cet indicateur correspond au numérateur de l'indicateur « persistance ».</li> </ul>		
Couverture he Définition	<ul> <li>bdomadaire des tests</li> <li>La couverture hebdomadaire des tests de dépistage du choléra dans une unité géographique opérationnelle du PNC est calculée en divisant : <ul> <li>le nombre de semaines, au cours de la période d'analyse, pour lesquelles au moins un cas suspect de choléra signalé a été testé (quelle que soit la méthode de test appliquée)</li> </ul> </li> <li>par <ul> <li>le nombre de semaines, au cours de la période d'analyse, pour lesquelles au moins un cas suspect de choléra signalé a été testé (quelle que soit la méthode de test appliquée)</li> </ul> </li> <li>par <ul> <li>le nombre de semaines, au cours de la période d'analyse, pour lesquelles au moins un cas suspect de choléra a été signalé, puis le rapport est multiplié par 100.</li> </ul> </li> <li>Cet indicateur correspond au pourcentage de semaines pour lesquelles au moins un cas suspect de choléra a été signalé (unité : pourcentage), parmi toutes les semaines pour lesquelles au moins un cas a été signalé (unité : pourcentage). Il faut noter que le dénominateur de cet indicateur correspond au numérateur de l'indicateur « persistance ».</li> <li>Vérifier si les données relatives à la couverture hebdomadaire des tests sont disponibles pour toutes les unités géographiques opérationnelles du PNC et pour toute la période d'analyse. Si ces données ne sont pas disponibles, l'indicateur pour la positivité des tests de dépistage du choléra ne doit pas être inclus dans le calcul de l'indice de priorité.</li> </ul>		

Exemple de calcul dans Excel :	= ARRONDI((SOMME(nombre de semaines pour lesquelles au moins 1 cas suspect a été testé année 1, nombre de semaines pour lesquelles au moins 1 cas suspect a été testé année 2, nombre de semaines pour lesquelles au moins 1 cas suspect a été testé année n)*100) / SOMME(nombre de semaines avec >= 1 cas signalé année 1, nombre de semaines avec >= 1 cas signalé année 2, nombre de semaines avec >= 1 cas signalé année 1, nombre de semaines avec >= 1 cas signalé année n),1)		
Taux de positi	vité		
	Le taux de positivité dans une unité géographique opérationnelle du PNC est calculé en divisant :		
	<ul> <li>le nombre de cas suspects de choléra signalés qui ont été testés positifs au cours de la période d'analyse (quelle que soit la méthode de test appliquée)</li> </ul>		
Définition	par		
	<ul> <li>le nombre de cas suspects de choléra signalés qui ont été testés au cours de la période d'analyse (quelle que soit la méthode de test appliquée).</li> </ul>		
	Cet indicateur correspond au taux de positivité du choléra dans l'unité géographique opérationnelle du PNC au cours de la période d'analyse (unité : pourcentage).		
Vérification	<ul> <li>Vérifier si les moyens de dépistage de toutes les unités géographiques opérationnelles du PNC sont restés constants dans le temps.</li> </ul>		
de la qualité	Vérifier que les indicateurs pour la positivité des tests de dépistage du choléra reposent sur des données par cas, et non par le total des échantillons testés en laboratoire (un cas suspect pourrait avoir été testé plusieurs fois ou selon plusieurs méthodes).		
Exemple de calcul dans Excel :	= ARRONDI((SOMME(nombre de cas suspects qui ont été testés positifs année 1, nombre de cas suspects qui ont été testés positifs année 2, … nombre de cas suspects qui ont été testés positifs année n)*100) / SOMME(nombre de cas suspects qui ont été testés année 1, nombre de cas suspects qui ont été testés année 2, … nombre de cas suspects qui ont été testés année 1, nombre de cas suspects qui ont été testés année 2, … nombre de cas suspects qui ont été testés année 1, nombre de cas suspects qui ont été testés année 2, … nombre de cas suspects qui ont été testés année 1, nombre de cas suspects qui ont été testés année 2, … nombre de cas suspects qui ont été testés année 1, nombre de cas suspects qui ont été testés		
Nombre d'ann	ées pour lesquelles au moins un cas a été testé positif		
Définition	Cet indicateur correspond au nombre d'années pour lesquelles au moins un cas a été testé positif pour le choléra (quelle que soit la méthode de test appliquée) dans l'unité géographique opérationnelle du PNC au cours de la période d'analyse (unité : nombre d'années).		
Exemple de calcul dans Excel :	= NB.SI( "somme des cas qui ont été testés positifs année 1" : "somme des cas qui ont été testés positifs année n", ">0")		

### C. Attribution d'un score aux indicateurs et calcul de l'indice de priorité

#### Attribution d'un score aux indicateurs épidémiologiques

Les indicateurs épidémiologiques (c.-à-d., incidence, mortalité et persistance) sont classés dans l'une des quatre catégories de score en fonction des 50<sup>e</sup> (valeur médiane) et 80<sup>e</sup> percentiles de leur distribution respective. Pour chaque indicateur épidémiologique, un score de zéro à trois points est attribué à chaque unité géographique (**Tableau 3**).

#### Tableau 3. Attribution d'un score aux indicateurs épidémiologiques

Indicateur	Score				
épidémiologique	0 point	1 point	2 points	3 points	
Incidence*	Pas de cas	>0 et <valeur médiane<="" th=""><th>≥valeur médiane et &lt;80e percentile</th><th>≥80e percentile</th></valeur>	≥valeur médiane et <80e percentile	≥80e percentile	
Mortalité**	Pas de décès	>0 et <valeur médiane<="" th=""><th>≥valeur médiane et &lt;80e percentile</th><th>≥80e percentile</th></valeur>	≥valeur médiane et <80e percentile	≥80e percentile	
Persistance*	Pas de cas	>0 et <valeur médiane<="" th=""><th>≥valeur médiane et &lt;80e percentile</th><th>≥80e percentile</th></valeur>	≥valeur médiane et <80e percentile	≥80e percentile	

\* Taux calculé à partir des données provenant des unités géographiques opérationnelles du PNC pour lesquelles au moins un cas de choléra a été signalé au cours de la période d'analyse

\*\* Taux calculé à partir des données provenant des unités géographiques opérationnelles du PNC pour lesquelles au moins un décès de choléra a été signalé au cours de la période d'analyse

#### Exemple de calcul du score de l'incidence

La Figure 1 illustre le calcul du score de l'incidence à l'aide d'un ensemble fictif de 60 unités géographiques opérationnelles du PNC.

Il est important de noter que les seuils de distribution (valeur médiane et 80<sup>e</sup> percentile) doivent être calculés à partir des données provenant des unités géographiques opérationnelles du PNC **pour lesquelles au moins un cas de choléra** (cas suspect ou qui a été testé positif) a été signalé au cours de la période d'analyse.

Le même principe s'applique au calcul du score des indicateurs « incidence » et « persistance ».

Les calculs des valeurs seuils et des scores pour les indicateurs épidémiologiques sont automatisés dans l'outil Excel du GTFCC (voir **Partie II. Guide de l'utilisateur de l'outil Excel du GTFCC**).

Identification des zones d'interventions multisectorielles prioritaires (PAMI) dans le cadre de la lutte contre le choléra - Guide de l'utilisateur de l'outil Excel

#### Figure 1. Exemple de calcul du score de l'indicateur « incidence »



- Cette figure illustre le calcul du score de l'incidence dans le cadre d'un ensemble fictif de soixante unités géographiques opérationnelles du PNC.
- Dans 10 unités géographiques opérationnelles du PNC, aucun cas n'a été signalé au cours de la période d'analyse (bas de la figure, unités marquées « s.o. » [sans objet]).
- Les 50 autres unités géographiques opérationnelles du PNC ont signalé au moins un cas de choléra.
   Les seuils de distribution sont calculés à partir des données provenant de ces 50 unités.
- La valeur médiane pour ces 50 zones sanitaires correspond au chiffre du milieu lorsque les valeurs de l'incidence ont été triées par ordre décroissant (position 25) et le 80<sup>e</sup> percentile correspond à la plus petite valeur qui est au moins égale à 80 % des unités géographiques, c'est-à-dire les quatre cinquièmes des 50 éléments.

Identification des zones d'interventions multisectorielles prioritaires (PAMI) dans le cadre de la lutte contre le choléra – Guide de l'utilisateur de l'outil Excel

#### Attribution d'un score à l'indicateur pour la positivité des tests de dépistage du choléra

L'indicateur « couverture hebdomadaire des tests de dépistage » permet de déterminer si la représentativité des tests de dépistage est suffisante pour que l'indicateur pour la positivité des tests de dépistage du choléra soit inclus dans le calcul de l'indice de priorité. En fonction de la valeur de l'indicateur « couverture hebdomadaire des tests de dépistage », l'indicateur à utiliser pour la positivité des tests peut être le **taux de positivité** ou l**e nombre d'années pour lesquelles des cas ont été testés positifs**. Si la représentativité des tests de dépistage s'avère insuffisante, l'indicateur pour la positivité des tests de dépistage du choléra doit être exclu complètement.

L'évaluation de la représentativité des tests de dépistage, décrite à la Figure 2, repose sur l'indicateur « couverture hebdomadaire des tests ». Cette évaluation de la couverture hebdomadaire des tests et la détermination de l'indicateur à utiliser pour la positivité des tests sont automatisées dans l'outil Excel du GTFCC (voir **Partie II. Guide de l'utilisateur de l'outil Excel du GTFCC**).





Si la représentativité du dépistage du choléra est **acceptable**, l'indicateur à utiliser pour la positivité des tests de dépistage du choléra correspond au taux de positivité (**Figure 2**). Le taux de positivité est classé dans l'une des quatre catégories de score (voir la description dans le **Tableau 4**) et un score de positivité des tests de dépistage du choléra, de zéro à trois points, est attribué à chaque unité géographique opérationnelle du PNC.

Si la représentativité du dépistage du choléra est **sous-optimale**, l'indicateur à utiliser pour la positivité des tests de dépistage du choléra correspond au nombre d'années pour lesquelles au moins un cas a été testé positif (**Figure 2**). Le nombre d'années pour lesquelles au moins un cas a été testé positif est classé dans l'une des trois catégories de score (voir la description dans le **Tableau 4**) et un score de zéro à deux points est attribué à chaque unité géographique opérationnelle du PNC. Le score maximal est plus bas que celui des autres indicateurs, car il est considéré comme moins fiable.

Si la couverture hebdomadaire des tests de dépistage est >0 % dans moins de 80 % des unités géographiques, la représentativité du dépistage du choléra est considérée comme **insuffisante** et ne pourra pas être incluse dans l'indice de priorité (**Figure 2**). Seulement trois indicateurs seront alors utilisés pour calculer l'indice de priorité (c.-à-d. incidence, mortalité et persistance) et un renforcement du dépistage systématique du choléra doit être planifié de façon hautement prioritaire dans le PNC.

Couverture hebdomadaire	Indicateur pour la positivité des tests	Score				
des tests	de dépistage du choléra	0 point	1 point	2 points	3 points	
Acceptable	Taux de positivité	0 %	≤10 %	>10 % et ≤30 %	>30 %	
Sous-optimale	Nombre d'années pour lesquelles au moins un cas a été testé positif	0	1	>1	Sans objet	
Insuffisante	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	

Tableau 4. Attribution d'un score à l'indicateur pour la positivité des tests de dépistage du choléra

#### Calcul de l'indice de priorité

L'indice de priorité est calculé pour chaque unité géographique opérationnelle du PNC en additionnant les scores des indicateurs de la façon suivante :

Indice de priorité = score de l'incidence + score de la mortalité + score de la persistance +

score de la positivité des tests de dépistage du choléra (le cas échéant)

# PARTIE II. GUIDE DE L'UTILISATEUR DE L'OUTIL EXCEL DU GTFCC

### A. Préparation du tableau de données de surveillance

#### Recommandations générales

Avant d'importer les données dans l'outil Excel du GTFCC, il est nécessaire de préparer les données de surveillance conformément aux règles de nomenclature proposée ci-dessous et de vérifier la qualité des données comme précisé ci-après.

La principale condition requise est de préparer la liste des unités géographiques opérationnelles du PNC avec leur **identifiant géographique** unique. Cette liste doit énumérer l'ensemble des unités géographiques opérationnelles du PNC du pays (que des cas de choléra y aient été signalés au cours de la période d'analyse ou non).

#### Règles de nomenclature

Pour permettre le calcul automatique de l'indicateur dans l'outil Excel du GTFCC, il est nécessaire d'utiliser une **nomenclature** pour les **en-têtes des colonnes de l'ensemble de données d'entrée** :

- . Les noms des colonnes ne doivent pas contenir d'espace
- . Les noms des colonnes doivent être uniques
- . Un identifiant géographique unique doit être inclus sous la variable unique\_id
- . Respecter strictement les **règles de nomenclature des variables** et le type de variable définis dans le **Tableau 5**.

Les ensembles de données destinés à la formation illustrent concrètement la façon d'appliquer les règles de nomenclature (jeu de données 1, jeu de données 2 et jeu de données 3).

Par ailleurs, il est recommandé d'utiliser le <u>modèle pour le jeu de données</u>. Ce modèle couvre une période d'analyse de cinq ans (2017-2021) et peut être adapté à une autre période d'analyse en ajoutant/supprimant des colonnes pour les années correspondantes pour chaque variable.

### Tableau 5. Règles de nomenclature pour les en-têtes des colonnes de l'ensemble de données d'entrée

		Règle de nomenclature des variables		
Variables	Туре	Préfixe	Periode	Exemple (année 2017)
Identifiant géographique unique	Texte	unique_id	s.o.	unique_id
Noms des unités du premier échelon administratif	Texte	admin_1	s.o.	admin_1
Noms des unités du deuxième échelon administratif	Texte	admin_2	s.o.	admin_2
Population estimée pour chaque année	Numérique	pop_	a_« AAAA »	pop_a_2017
Nombre de cas de choléra signalés (suspects ou testés positifs)	Numérique	<b>c</b> _	a_« AAAA »	c_a_2017
Nombre de décès dus au choléra signalés	Numérique	d_	a_« AAAA »	d_a_2017
Nombre de cas suspects de choléra signalés qui ont été testés pour le choléra (quelle que soit la méthode de test appliquée)	Numérique	tot_test_	a_« AAAA »	tot_tested_a_2017
Nombre de cas suspects de choléra signalés qui ont été testés positifs pour le choléra (quelle que soit la méthode de test appliquée)	Numérique	tot_test_pos_	a_« AAAA »	tot_tested_pos_a_2017
Nombre total de semaines au cours de la période d'analyse	Numérique	n_s_period	S.O.	n_s_period
Nombre de semaines pour lesquelles au moins un cas de choléra a été signalé (suspect ou testé positif)	Numérique	n_s_	a_« AAAA »	n_s_a_2017
Nombre de semaines pour lesquelles au moins un cas suspect de choléra signalé a été testé pour le choléra (quelle que soit la méthode de test appliquée)	Numérique	n_s_test_	a_« AAAA »	n_s_test_a_2017
Zones transfrontalières situées à proximité de zones touchées par le choléra ou classifiées comme PAMI	Texte (Oui/Non)	VF_01_prox_zone_cholera	S.O.	Identique au préfixe
Zones situées le long des grands axes de communication/carrefours d'échange	Texte (Oui/Non)	VF_02_voies_com_maj	s.o.	Identique au préfixe
Zones avec des rassemblements majeurs de population	Texte (Oui/Non)	VF_03_rassemb_popul	S.O.	Identique au préfixe
Zones à forte densité de population ou surpeuplées	Texte (Oui/Non)	VF_04_zone_surpeupl	S.O.	Identique au préfixe
Zones avec des populations à haut risque	Texte (Oui/Non)	VF_05_pop_spec_risk	S.O.	Identique au préfixe
Populations difficiles d'accès	Texte (Oui/Non)	VF_06_zone_access_diff	S.O.	Identique au préfixe
Zones avec une population ayant reçu le vaccin oral contre le choléra il y a plus de trois ans	Texte (Oui/Non)	VF_07_vacc_sup_3_ans	S.O.	Identique au préfixe
Zones à haut risque de conditions climatiques et météorologiques extrêmes	Texte (Oui/Non)	VF_08_urgence_aig	S.O.	Identique au préfixe
Urgences humanitaires complexes	Texte (Oui/Non)	VF_09_urgence_hum_comp	S.O.	Identique au préfixe
Zones avec plus de 30 % de la population ayant accès à l'eau avec un type d'installation non améliorée	Texte (Oui/Non)	VF_10_EHA_ind_eau	S.O.	Identique au préfixe
Zones avec plus de 50 % de la population ayant accès à l'assainissement avec un type d'installation non améliorée	Texte (Oui/Non)	VF_11_EHA_ind_assain	s.o.	Identique au préfixe
Zones avec plus de 50 % de la population sans installation de lavage des mains à domicile	Texte (Oui/Non)	VF_12_EHA_ind_hygiene	S.O.	Identique au préfixe

Remarque : s.o. : sans objet.

#### Liste pour la vérification de la qualité de l'ensemble de données d'entrée

La Figure 3 présente une liste des vérifications à effectuer sur l'ensemble de données d'entrée.

#### Figure 3. Liste de vérification de l'ensemble de données d'entrée importé dans l'outil Excel du GTFCC.

- □ **Rechercher d'éventuels doublons** dans la variable **unique\_id** et dans les noms des unités géographiques opérationnelles du PNC. En cas de doublons, effectuer les corrections nécessaires.
- □ Vérifier le format de chaque variable (voir le Tableau 5). Arrondir les estimations de la population pour éliminer tout chiffre après le signe décimal si les données sont le résultat de l'application d'un taux de croissance de la population aux données de recensement de la population.
- Vérifier la qualité des données relatives à la population à la recherche de toute valeur aberrante. Une forte augmentation/diminution de la population d'une année à l'autre au sein d'une même unité géographique opérationnelle du PNC doit attirer l'attention et il convient d'en rechercher l'explication (nouvelle arrivée ou nouveau départ de population de l'unité géographique, erreur dans le calcul du taux de croissance, etc.).
- Pour chaque année et pour chaque unité géographique opérationnelle du PNC, comparer le nombre de cas de choléra au nombre de décès dus au choléra. Le nombre de décès doit être inférieur ou égal au nombre de cas. Pour le vérifier, soustraire le nombre de décès au nombre de cas et surligner les valeurs à corriger (inférieures à zéro) à l'aide de la fonction mise en forme conditionnelle de Excel.
- Comparer le nombre de cas suspects signalés et le nombre de cas testés positifs pour le choléra (quelle que soit la méthode de test appliquée) : le nombre de cas testés positifs doit être inférieur ou égal au nombre de cas suspects. Si ce n'est pas le cas, vérifier si certains cas signalés par l'intermédiaire du système de surveillance n'ont pas été inclus ou si plusieurs échantillons d'un même patient ont été inclus dans le nombre de cas qui ont été testés positifs.
- Comparer le nombre de cas testés signalés et le nombre de cas testés positifs (quelle que soit la méthode de test appliquée) : le nombre de cas testés positifs doit être inférieur ou égal au nombre de cas testés. En cas d'anomalie, contacter la personne de référence de la surveillance de laboratoire de pour corriger les erreurs.
- Pour chaque année et pour chaque unité géographique opérationnelle du PNC, vérifier la cohérence entre le nombre de cas et le nombre de semaines pour lesquelles au moins un cas de choléra a été signalé. Chaque entrée avec au moins une semaine pour laquelle au moins un cas a été signalé doit avoir au moins un cas signalé au cours de l'année correspondante, et inversement.
- □ Vérifier les valeurs maximales du nombre de semaines pour lesquelles au moins un cas de choléra a été signalé. Utiliser la fonction mise en forme conditionnelle de Excel pour surligner les valeurs strictement supérieures à 52.
- Rechercher les années bissextiles de la période d'analyse et ajuster le nombre exact de semaines de la période d'analyse (colonne « n\_s\_période » correspondant au dénominateur de l'indicateur « persistance »).
- Pour chaque année et pour chaque unité géographique opérationnelle du PNC, vérifier la cohérence entre le nombre de semaines pour lesquelles au moins un cas de choléra a été signalé et le nombre de semaines pour lesquelles au moins un cas a été testé. Chaque entrée avec au moins une semaine pour laquelle au moins un cas a été testé doit avoir au moins une semaine pour laquelle au moins un cas a été signalé au cours de l'année correspondante.
- Vérifier s'il manque des données. Toute donnée manquante doit correspondre à une cellule vide dans l'outil Excel du GTFCC. Les principes généraux pour la gestion des données manquantes sont présentés à la section suivante.

#### Gestion des données manquantes

Pour pouvoir comparer les zones prioritaires en fonction de l'indice de priorité, il est nécessaire de disposer des données épidémiologiques et de dépistage **pour toutes les unités géographiques opérationnelles du PNC et pour toutes les années de la période d'analyse**.

Pour limiter les biais, il est préférable que les données de toutes les unités géographiques opérationnelles du PNC soient disponibles pour toute la période d'analyse.

S'il manque des données pour certaines unités ou pour certaines périodes, il convient dans un premier temps de communiquer avec la ou les personnes de référence responsables de la surveillance épidémiologique, pour bien faire la distinction entre un signalement volontaire de valeurs nulles et l'absence de signalement, et pour récupérer le plus de signalements manquants possible.

S'il manque toujours des données, il convient d'observer les principes suivants :

- Si, pour une année donnée, il manque des données pour un grand nombre d'unités géographiques opérationnelles du PNC et pour plus d'un indicateur, il est recommandé d'exclure l'année en question du calcul de l'indice de priorité pour le choléra.
- Si, pour une année donnée, il manque des données pour un **grand nombre d'unités géographiques** opérationnelles du PNC et pour un indicateur, il est recommandé d'exclure l'année en question du calcul du score de l'indicateur. Les autres indicateurs doivent être calculés pour la totalité de la période d'analyse.
- Si, pour une ou plusieurs années, il manque des données pour un nombre restreint d'unités géographiques opérationnelles du PNC, il est recommandé d'exclure les unités en question du calcul de l'indice de priorité pour le choléra (étape 2). Les unités concernées doivent être évaluées lors de la validation par les parties prenantes, en tenant compte des indicateurs disponibles et de la présence de facteurs de vulnérabilité (étape 3).
- S'il manque des données pour un grand nombre d'années, il est recommandé de déterminer si une ou plusieurs autres sources de données sont disponibles, et de reconsidérer le cas échéant la période d'analyse sélectionnée en incluant des années supplémentaires (étape 1). Si les problèmes persistent, la ligne de conduite à adopter doit être déterminée au cas par cas.
- Les mesures permettant d'améliorer le caractère exhaustif du signalement et de l'enregistrement systématiques des données de surveillance du choléra (données épidémiologiques et de dépistage) doivent être planifiées dans le PNC.

#### Modèle de saisie des données

Pour faciliter la préparation des données en vue de leur saisie dans le fichier <u>modèle de tableau de données</u>, les règles de validation suivantes s'appliquent (**Figure 4**) :

- Valeurs numériques obligatoires pour les données numériques
- Liste déroulante pour la saisie des éléments additionnels (cellule vide, Oui ou Non).

#### Figure 4. Modèle pour l'ensemble de données d'entrée – Illustration des règles de validation



### **B.** Calcul de l'indice de priorité dans l'outil Excel du GTFCC

#### Ensembles de données pour la formation

Ci-après, l'utilisation de l'outil Excel du GTFCC pour le calcul de l'indice de priorité est illustrée à l'aide d'ensembles de données pour la formation qui comportent 100 unités géographiques sur une période d'analyse de cinq ans. Ces ensembles de données sont mis à la disposition des utilisateurs pour qu'ils puissent se familiariser avec la manipulation de l'outil Excel du GTFCC.

Trois ensembles de données pour la formation sont fournis :

- <u>Jeu données 1</u> correspondant à une situation fictive dans laquelle la représentativité des tests de dépistage du choléra est acceptable.
- <u>Jeu données 2</u> correspondant à une situation fictive dans laquelle la représentativité des tests de dépistage du choléra est sous-optimale.
- <u>Jeu de données 3</u> correspondant à une situation fictive dans laquelle la représentativité des tests de dépistage du choléra est insuffisante.

Ces trois jeux de données fictives contiennent les renseignements suivants, pour chaque unité géographique opérationnelle du PNC et chaque année de la période d'analyse :

- Population estimée
- Nombre de cas de choléra (suspects ou testés positifs)
- Nombre de décès dus au choléra
- Nombre de cas de choléra suspects qui ont été testés pour le choléra
- Nombre de cas de choléra qui ont été testés positifs (quelle que soit la méthode de test appliquée)
- Nombre de semaines pour lesquelles au moins un cas de choléra a été signalé (suspect ou qui a été testé positif)
- Nombre de semaines pour lesquelles au moins un cas suspect de choléra signalé a été testé pour le choléra (quelle que soit la méthode de test appliquée)
- Facteurs de vulnérabilité

Identification des zones d'interventions multisectorielles prioritaires (PAMI) dans le cadre de la lutte contre le choléra - Guide de l'utilisateur de l'outil Excel

#### • Aperçu de l'outil Excel du GTFCC

La Figure 5 ci-dessous fournit un aperçu des onglets de l'outil Excel du GTFCC.

### Figure 5. Aperçu de l'outil Excel du GTFCC

GLOBAL TASK FORCE ON CHOLERA CONTROL					
Outil Excel du GTFCC pour l'identification des zones d'interventions multisectorielles prioritaires (PAMI) pour le contrôle du choléra					
	Hyperliens				
L'outil Excel du GTFCC a pour objectif d'automatiser le calcul des indicateurs, des scores et de l'indice de priorité pour permettre l'identification des zones d'interventions multisectorielles prioritaires (PAMI) dans le cadre de la lutte contre le choléra, conformément à la description figurant dans le document d'orientation du GTFCC (2023), disponible à l'adresse :	Identification des zones d'interventions multisectorielles prioritaires (PAMI) pour le contrôle du choléra . Lignes directrices (2023)				
Il convient d'utiliser conjointement cet outil et le Guide de l'utilisateur :	Identification des zones d'interventions multisectorielles prioritaires (PAMI) pour le contrôle du choléra - Guide de l'utilisateur pour l'outil Excel (2023)				
Ce Guide de l'utilisateur est accompagné d'un <b>modèle pour la saisie des ensembles de données</b> , qui montre comment présenter les données avant de les importer dans l'outil Excel du GTFCC.	Modèle de saisie des données				
Trois ensembles de données pour la formation sont mis à la disposition des utilisateurs pour qu'ils puissent se familiariser — avec la manipulation de l'outil Excel du GTFCC : — — — — — — — — — — — — — — — — — —	deu données numéro 1 (représentativité des test acceptable). deu données 2 (représentativité des tests suboptimale). deu de données 3 (représentativité des tests insufficiante)				
Contact :	gtfccsecretariat@who.int				
Cet outil, au format Microsoft Excel, ne fonctionne que sous le système d'exploitation Windows.					
Aperg	pu				
L'onglet R.1 [Feuille de calcul actude automatiquement les indicateurs, les socres et l'indice de priorité. L'onglet R.2 ] Tableaux récapitulatifs présente les paramètres clés des années, les valeurs seuil pour les scores de chaque indicateur et une analyse de la représentativité des tests réalisés en laboratoire. L'onglet R.3 ] Tableau luidice de priorité contient un tableau croisé dynamique qui récapitule les paramètres clés stratifiés selon les valeurs de l'indice de priorité. L'onglet R4. ] Tableaux facteurs supp. contient un tableau croisé dynamique pour chaque facteur de vulnérabilité, stratifié selon les valeurs de l'indice de priorité. L'onglet R4. ] Tableaux facteurs supp. contient un tableau croisé dynamique pour chaque facteur de vulnérabilité, stratifié selon les valeurs de l'indice de priorité. L'onglet R5.] Export tableau PAMI correspond aux données de l'onglet R.1] Feuille de calcul disponibles aux fins d'exploration (tri/fitre). Elles peuvent alors être exportées pour être analysées et cartographiées de façon plus approfondie.					
Résumé des in	istructions				
Pour chaque nouvelle analyse, il est recommandé de toujours partir d'un fichier modèle vide pour la saisie des ensembles de do	onnées et d'un fichier vide de l'outil Excel du GTFCC.				
Les principales etapes du calcul de l'indice de priorité sont les suivantes : Importer l'ansemble de données saisies dans l'onglet > Tableau de données. Les données doivent être préparées à l'aide du fichier *2023-gtfcc-pami-cholera-control-input-dataset-template-fr.xlax* et collées ici « en tant que valeur uniquement ». La structure de l'ensemble de données et les noms des variables doivent respecter strictement la nomenclature décrite dans le Guide de l'utilisateur.					
Calculer automatiquement (dans l'onglet R.1   Feuille de calcul) les indicateurs dérivés, le taux de représentativité des tests de dépistage et l'indice de priorité pour toutes les unités géographiques opérationnelles du PNC : tout d'abord, sélectionner la première ligne toute entière, puis faire glisser la sélection (en maintenant le clic droit) vers le bas pour remplir les formules jusqu'à ce que toutes les unités géographiques opérationnelles du PNC de l'ensemble de données saislies solent incluses dans le tableau de données. Cetongette resert qu'au calcul (aucune fonction de trio u de filtre activée).					
Regarder les résultats et les tableaux récapitulatifs en actualisant tout le fichier en appuyant sur CTRL+ALT+F5.					
Exporter les valeurs des indicateurs et de l'indice de priorité à l'aide du tableau de données de l'onglet R.S.  Export tableau PAMI.					
Des instructions détaillées sont disponibles dans le Guide de l'utilisateur pour l'outil Excel. Le Guide de l'utilisateur a pour objectif de fournir une aide, étape par étape, pour l'identification des PAMI avec l'outil Excel d données qui participent à la surveillance et à l'identification des PAMI dans le cadre de la lutte contre le choléra.	lu GTFCC qui automatise les calculs de l'index de priorité. Ce document est destiné aux épidémiologistes et aux analystes de				
< > Information -> Tableau de données R.1] Feuille de calcul R.2] Tableau de données R.2] Feuille de calcul R.2] Tableau de données R.2] Feuille de calcul R.2] Feuille de calcul R.2] Tableau de données R.2] Feuille de calcul R.2] Feuille R.2] Feuil	aux récapitulatifs 🔰 R.3  Tableau indice de priorité 📗 R.4  Tableaux facteurs supp. 📗 F				

#### • Guide de l'utilisateur, étape par étape

Cette section explique étape par étape comment utiliser l'ensemble de données pour la formation. Les grandes étapes du calcul de l'indice de priorité sont les suivantes :

- Importer dans l'outil Excel l'ensemble de données d'entrée préparé conformément à la nomenclature décrite dans le Tableau 5.
- Calculer automatiquement les indicateurs correspondants, la représentativité des tests et l'indice de priorité pour toutes les unités géographiques opérationnelles du PNC.
- Regarder les résultats et les tableaux récapitulatifs.
- **Exporter** les valeurs des indicateurs et de l'indice de priorité.



#### Importer l'ensemble de données d'entrée dans l'outil Excel du GTFCC

3

. Sélectionner la totalité de l'ensemble de données d'entrée, **y compris les en-têtes des colonnes**, en cliquant sur la première cellule en haut à gauche (A1), puis sélectionner la totalité des données en appuyant sur **CTRL + A** 



. Copier les données sélectionnées en appuyant sur CTRL + C

. Aller ensuite dans le deuxième onglet de l'outil Excel du GTFCC « -> Tableau de données », et sélectionner la cellule A1 qui affiche le message « Coller les données ici (en tant que valeur uniquement) ».



Coller les **valeurs** des données sélectionnées dans l'outil Excel du GTFCC (Accueil > Coller > Coller des valeurs uniquement ou sous forme de texte)



Fichie	er Ac	cueil Inserti	ion Mise en	page Forr	nules Do	nnées Ré	vision Aff	fichage A	utomate	Aide	Acrobat	Powe	er Pivot	Création	de tablea	u								Commentaires	년 Partager ~
	Α	В	с	D	E	F	G	н	1	1	K	L	м	N	0	Ρ	Q	R	S	т	U	v	w	х	Y A
, un	ique_id	admin_1	admin_2	pop_a_2017	pop_a_2018	pop_a_2019	pop_a_2020	pop_a_2021	c_a_2017	c_a_2018	c_a_2019 c	_a_2020	c_a_2021	d_a_2017 d	_a_2018 (	d_a_2019	d_a_2020 d	1_a_2021	tot_test_a_2017	tot_test_a_2018	tot_test_a_2019	tot_test_a_2020	tot_test_a_2021	tot_test_pos_a_2017 to	t_test_pos_a_2018
2 10	1 005	admin 1 01	admin 2 005	38554	50561	52789	62517	64393	26	173	0	0	0	1	10	0	0	0	14	100	0	0	0	2	9
3 10	013	admin 1 02	admin 2 013	106347	110966	114294	117723	121255	0	7	14	107	0	0	1	1	18	0	0	5	8	95	0	0	1
4 iq	014	admin 1 02	admin 2 014	63887	33935	34954	36006	37086	2	0	44	179	0	0	0	0	8	0	2	0	22	90	0	0	0
5 id	015	admin_1_02	admin_2_015	129594	150485	155001	159651	164440	0	0	3	4	627	0	0	0	1	13	0	0	2	2	350	0	0
6 id	1_022	admin_1_02	admin_2_022	253012	260227	273727	281939	290397	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 id	1_025	admin_1_02	admin_2_025	236711	232378	239349	246531	253927	1	68	106	10	0	0	1	4	0	0	0	40	55	7	0	0	5
8 id	1_028	admin_1_02	admin_2_028	149604	155219	303401	164670	169610	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0
9 io	1_030	admin_1_02	admin_2_030	92717	108028	112477	115820	119295	0	0	13	382	13	0	0	6	12	1	0	0	10	170	5	0	0
10 io	1_033	admin_1_02	admin_2_033	197889	204185	210308	216619	223118	3	5	373	887	30	0	0	13	14	0	2	0	201	462	25	0	0
11 ie	1_035	admin_1_02	admin_2_035	265441	273402	281606	307874	317110	2	88	292	6	1	0	6	4	0	0	2	40	168	5	1	0	2
12 id	1_038	admin_1_02	admin_2_038	227277	259020	267639	275672	283942	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 id	1_039	admin_1_02	admin_2_039	142749	147755	133112	156408	161100	0	6	51	5	0	0	2	2	0	0	0	0	50	1	0	0	0
14 iq	1_048	admin_1_03	admin_2_048	145246	151777	156340	162024	166885	169	16	11	0	12	8	0	0	0	1	85	12	10	0	7	4	1
15 id	1_051	admin_1_03	admin_2_051	295754	337814	347946	358902	369669	1591	26	269	22	1223	20	0	1	0	10	1203	0	148	12	689	158	0
16 id	1_053	admin_1_04	admin_2_053	176829	183401	188912	194587	200425	60	206	0	0	0	4	2	0	0	0	40	126	0	0	0	7	16
17 İ	1_054	admin_1_04	admin_2_054	157194	161911	166776	171770	176923	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
18 id	1_055	admin_1_04	admin_2_055	332752	342736	353027	363534	374440	1	78	0	0	0	0	2	0	0	0	0	42	0	0	0	0	8
19 id	1_058	admin_1_04	admin_2_058	201996	208056	214302	220727	227349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 id	1_065	admin_1_04	admin_2_065	94414	97246	105015	108164	111409	1	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
21 id	1_066	admin_1_04	admin_2_066	144273	148601	153066	158109	162852	8	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	0	0	0	0	2	0
22 id	1 067	admin 1 04	admin 2 067	109081	112355	115730	119196	122772	603	3	1	0	0	24	0	0	0	0	380	0	1	0	0	25	0 *
<	>	Inform	nation -> T	ableau de d	lonnées	R.1 Feuille	de calcul	R.2  Tab	leaux réc	apitulatif	s R.3	Tablea	u indice	de priorité	R.4	Tableau	x facteurs	supp.	R.5 Export	tableau PAMI	+				•

Le tableau de données Excel de l'onglet « -> Tableau de données » est automatiquement étendu pour contenir les données importées.

 Au cours des prochaines étapes, ne pas changer l'ordre des lignes et ne pas trier les données de l'onglet « -> Tableau de données »

# Calculer les indicateurs, le score et l'indice de priorité pour chaque unité géographique opérationnelle du PNC

4

. Ouvrir l'onglet « **R1. Feuille de calcul** ». La première ligne contient déjà un calcul automatique des indicateurs épidémiologiques, des scores et de l'indice de priorité correspondant à la première ligne des données saisies dans « **Tableau de données** ».



Pour étendre le calcul à toutes les unités géographiques opérationnelles du PNC pour la totalité de l'ensemble de données d'entrée dans l'onglet « **Tableau de données** », **sélectionner d'abord la première ligne tout entière** (cellule A2 à AK2).



. **Puis, sélectionner le coin en bas à droite de la cellule « AK2 »** (placer la souris sur le petit carré vert et faire un clic gauche). Puis, faire glisser la sélection (tout en maintenant le clic gauche) vers le bas pour remplir les formules jusqu'à ce que toutes les unités géographiques opérationnelles du PNC de l'ensemble de données d'entrée soient incluses dans le tableau de données (pour l'ensemble de données pour la formation, aller jusqu'à la ligne 101 pour inclure toutes les unités géographiques opérationnelles du PNC [n = 100]).





 L'onglet « R1.| Feuille de calcul » est protégé : les fonctions trier et filtrer sont inactives et les formules ne peuvent pas être modifiées (dans la première ligne uniquement). Au cours des prochaines étapes, ne pas changer l'ordre des lignes et ne pas filtrer les données de la feuille de calcul.

Au moment de faire glisser les formules vers le bas pour remplir les cellules de l'onglet « **R.1**| **Feuille de calcul** » jusqu'à ce que toutes les unités géographiques opérationnelles du PNC de la base de données d'entrée soient incluses, il est possible que l'utilisateur étende la sélection au-delà de la plage des données saisies dans l'onglet « **Tableau de données** ».

Dans le jeu de données dans l'exemple ci-dessus, cela correspond aux lignes >101 qui contiennent un message d'erreur dans les cellules correspondantes (« #REF! » ou « #VALEUR! »).

 Ces lignes supplémentaires superflues doivent être supprimées avant toute mise à jour du classeur Excel, pour ne pas introduire d'erreurs et de données factices inutiles dans les tableaux croisés dynamiques des autres onglets.



Pour **redimensionner le tableau de données** et ne sélectionner que l'ensemble de données d'entrée, éliminer cette ou ces lignes superflues de la façon suivante :

• Sélectionner la dernière cellule en bas à droite, puis sélectionner tout le contenu du tableau en appuyant sur CTRL + A



Faire glisser la sélection (**placer la souris sur le petit carré vert, faire un clic gauche et maintenir ce clic**) pour désélectionner toute ligne superflue ne contenant pas de données.



• La sélection sera redimensionnée pour contenir les cellules choisies (ici, jusqu'à la ligne numéro 101).



### 5 Regarder l'onglet R.2 | Tableaux récapitulatifs

Le quatrième onglet contient des informations génériques sur l'ensemble de données d'entrée dans le tableau « **Synthèse des données** » (tableau en haut à gauche).

SYNTHÈSE DES DONNÉES	
Description des données *	
Nombre d'unités géographiques opérationnelles	100
Période d'étude: année de début	2017
Période d'étude : année de fin	2021
Nombre d'années	5
Nombre d'unités géographiques opérationnelles avec au moins un cas	78
Nombre total de cas	47,483
Nombre total de décès	679
Létalité	1.4%
Nombre total de cas suspects testés **	22,851
Nombre total de cas suspects testés positifs **	9,194
Taux de positivité **	40.2%
"Les totaux sont calculés pour l'ensemble des unités géographiques sur la période d'étude " Covelle que soit la méthode de text ambinuée	

Les valeurs seuil de chaque indicateur épidémiologique sont indiquées à la section portant sur les **indicateurs épidémiologiques** (tableaux en haut à droite).

	INDICATEURS ÉPIDÉ	MIOLOGIQUES									
Se	uils des scores des indicat	eurs épidémiologiq	ues								
Incidence (100 000 perc ap. 1)*		Médiane		13.74							
incidence (100 000 persian-1)		80eme percentile		50.31							
Mortalité (100.000 perr ap. 1) *		Médiane		0.65							
wortante (100 000 persan-1)		80eme percentile									
Parristance (% do compiner avec >1 car) *		Médiane									
Persistance (70 de semaines avec 21 cas)		80eme percentile		18.5							
*Calculé à partir d'unités géographiques avec une valeur d'indica	ateur > 0										
Va	aleurs de score par indicat	eurs épidémiologiq	ues								
Indicatour épidémiologique			Score								
indicateur epidemiologique	0 point	1 point	2 points	3 points							
Incidence	Pas de cas	>0 et < médiane	≥ médiane et < 80eme percentile	≥80eme percentile							
Mortalité	Pas de décès	>0 et < médiane	≥médiane et < 80eme percentile	≥80eme percentile							
Persistance	Pas de cas	>0 et < médiane	≥médiane et < 80eme percentile	≥80eme percentile							

La section **Indicateurs relatifs aux tests** présente les règles pour l'attribution d'un score aux indicateurs de positivité des tests de dépistage du choléra, sur la droite.



À gauche figure un calcul automatique de l'algorithme à deux étapes pour l'évaluation de la couverture hebdomadaire des tests, conformément à ce qui est présenté à la **Figure 2**.

L'exemple ci-dessous utilise le jeu données 1, pour lequel la représentativité des tests de dépistage du choléra est **acceptable**. Les résultats de cette évaluation de la représentativité déterminée dans l'onglet « **R.2**| **Tableaux récapitulatifs** » sont automatiquement inclus dans le calcul du score de la positivité des tests de dépistage du choléra et de l'indice de priorité dans l'onglet « **R1**.| **Calcul de l'indice de priorité** ».

Evaluation de la représentativité des tests pour le choléra *	
Etape 1	
Nombre d'unites geographiques operationnelles avec une couverture hebdomadaire des tests 2 50 %	69
Pourcentage o unices geographiques operationmenes (avec au monis violation das) avec une couver une neocomatane des tests 2.30 %	66.5% Oui
ca construct e le construction e le construction e la construction de la construction de parts -	
Représentativité de la couverture hebdomadaire des tests	Acceptable
Inclusion du score de taux de positivité dans l'indice de priorité	Oui, le score du taux de positivité est inclus dans l'indice de priorité
Etape 2	
Nombre d'unités géographiques opérationnelles avec une couverture de test hebdomadaire > 0%	NA
Pourcentage d'unités géographiques opérationnelles avec une couverture de test hebdomadaire > 0%	NA
La couverture hebdomadaire des tests est-elle > 0% dans au moins 80 % des unités géographiques opérationnelles du pays ?	NA
Représentativité de la couverture hebdomadaire des tests	NA
Inclusion du nom. d'années avec cas(s) testé(s) positif(s) dans l'indice de priorité	NA
N4. Non applicable * Quelle que soit la méthode de test appliquée (test de diagnostic rapide et/ou confirmation de laboratoire)	

Si le niveau de représentativité des tests de dépistage du choléra n'est pas **acceptable**, l'outil Excel du GTFCC présente automatiquement les résultats à l'utilisateur, comme le montrent les deux captures d'écran suivantes :

Représentativité des tests sous-optimale, comme le montre le jeu données 2 :

Evaluation de la représentativité des tests pour le choléra *	
Étape 1	
Nombre d'unités géographiques opérationnelles avec une couverture hebdomadaire des tests ≥ 50 %	57
Pourcentage d'unités géographiques opérationnelles (avec au moins un cas) avec une couverture hebdomadaire des tests ≥ 50 %	73.1%
a couverture hebdomadaire des tests est-elle > 50 % dans au moins 80 % des unités géographiques opérationnelles du pays ?	Non
	Voir l'étape 2 : vérifiez si la
Représentativité de la couverture hebdomadaire des tests	couverture des tests
	Pas d'inclusion du score du
Inclusion du score de taux de positivité dans l'indice de priorité	taux de positivité, voir
	l'étape 2 suivante
Etape z	
Nombre d'unités géographiques opérationnelles avec une couverture de test hebdomadaire > 0%	68
Pourcentage d'unités géographiques opérationnelles avec une couverture de test hebdomadaire > 0%	87.2%
La couverture hebdomadaire des tests est-elle > 0% dans au moins 80 % des unités géographiques opérationnelles du pays ?	0.01
	Our
Renrésentativité de la couverture hebdomadaire des tests	Sous-ontimale
	oous optimate
	Score nombre d'années avec
Inclusion du nom. d'années avec cas(s) testé(s) positif(s) dans l'indice de priorité	des cas confirmés inclus dans
	l'indice de priorité
NA: Non applicable * Quelle au estit la méthode de test appliquée (test de diagnostic rapide et/ou confirmation de laboratoire)	

Représentativité des tests insuffisante, comme l'illustre le jeu de données 3 :

Evaluation de la representativité des tests pour le choiera *	
Étape 1	1
Nombre d'unités géographiques opérationnelles avec une couverture hebdomadaire des tests ≥ 50 % Beurcontage d'unités géographiques opérationnelles (avec au meire un car) avec une couverture bebdomadaire des tests ≥ 50 %	46
rou ceninge u unites geographiques operationnemes (arec au nomis un cas) avec une couver tute rieduotinadaire des tests 2 30 % La couverture heldomadaire des tests est-elle 250% dans au moins 80% des unités géographiques opérationnelles du pays ? Reorésentativité de la couverture heldomadaire des tests	Nor Voir l'étape 2 : vérifiez si la couverture des test
inclusion du score de taux de positivité dans l'indice de priorité	Pas d'inclusion du score du taux de positivité, voi l'étape 2 suivante
Etape 2	
Nombre d'unités géographiques opérationnelles avec une couverture de test hebdomadaire > 0%	6
Pourcentage d'unités géographiques opérationnelles avec une couverture de test hebdomadaire > 0% La couverture hebdomadaire des tests est-elle > 0% dans au moins 80 % des unités géographiques opérationnelles du pays ?	79.59 Noi
Représentativité de la couverture hebdomadaire des tests	Insuffisante
Inclusion du nom. d'années avec cas(s) testé(s) positif(s) dans l'indice de priorité	Aucun score dérivé des test n'est inclus dans l'indice de priorite
IA: Non applicable	

#### 6 R.3 | Tableau indice de priorité

Ce tableau, correspondant à l'onglet « **R.3**] **Tableau indice de priorité** », récapitule les paramètres clés stratifiés selon les valeurs de l'indice de priorité. Une fois les données importées, il est nécessaire de mettre ce tableau à jour.

Fichier	Accueil	Insertion	Mise en page	Formules	Données F	Révision Affich	age Automate	Aide Ac	robat Power Piv	ot					
					Tak	oleau récapitu	latif des param	ètres clés s	tratifiés par les	valeurs de l'i	ndice de prio	rité			
												Évaluation	de la représentativit	té des tests pour le choléra	
											Représentativité	des tests pour le cho	léra	Acce	ptable
											Indicateur inclus	dans l'indice de prior	rité	Taux de	positivité
Indice de j	priorité	Nombre d'unité géographiques	Somme cumulative du nombre d'unités géographiques	%. rel. du nom. des unités géographiques	Somme de la population	%. rel. de la population	% cumulatif de la population	Nombre de ca	s %. rel. du nombre de cas	% cumulatif du nombre de cas	Nombre de décès	% rel. du nombre de décès	% cumulatif du nombre de décès	Moyenne du taux de positivité	Moyenne du nombre d'années
#DIV/	/0!	1	1	NA	NA	NA	NA	0	NA		0	NA		0.0	NA
Total gé	néral	NA		NA	NA	NA	NA	0	NA		0	NA		0.0	NA
< :	>	Informatio	n -> Tablea	au de données	R.1  Feuil	le de calcul	R.2  Tableaux réc	apitulatifs	R.3  Tableau inc	dice de priorité	R.4  Table	aux facteurs sup	op. R.5  Exp	ort tableau PAMI	+

Voici deux manières de **mettre à jour tous les tableaux croisés dynamiques** du fichier après l'importation des données :

 Option 1 : appuyer sur CTRL + ALT + F5 [raccourci clavier Excel sous système d'exploitation Windows]

OU

-

 Option 2 : cliquer sur l'onglet « Données », puis sélectionner « Actualiser tout » dans le menu déroulant et cliquer sur « Actualiser tout »

Obtenir des À par données ~ fichier t	tir d'un À partir a texte/CSV du web	À partir de Tableau À ou d'une Plage I	partir de Sources image + récentes	Connexions existantes	Actualiser tout *	Dor	nnées g_ Emplacem	Données b	Devises Dor	mées g v	2↓ <u><u>A</u>2 <u>A</u>↓ Trier</u>	Filtrer SA	éappliquer G	nvertir Remplissage	Supprimer les doublon	Validation des Consolider
	Récupérer	et transformer des dor	nnées	⇒	Actualiser tout	Actualise Obtenir le toutes les	er tout (Ctrl+Alt+F5) es demières données e sources dans le class	n actualisant sur.		Représ	entativité d	Trier et filtrer	e choléra		Accept	Outils de données
					① État de l'actualisation ② Annuler factualisation					Indicate	eur inclus dar	ns l'indice de pri	iorité		Taux de p	ositivité
ndice de priorité	Nombre d'unité géographiques	Somme cumulative du nombre d'unité	%. rel. du nom. des unités géographiques	Somme de populatio	Propriétés de connector	atif de la lation	Nombre de cas	%. rel. du nombre de cas	% cumulatif o nombre de c	lu Nombre as	de décès %	rel. du nombre de décès	% cumulatif nombre de dé	lu Moyenne di tès positiv	a taux de rité	Moyenne du nombre d'années
#DIV/01	1	Beographiques	NA	NA	NA	NA	0	NA				NA		0.0		NA
Total général	NA		NA	NA	NA	NA	0	NA			)	NA		0.0		NA

Le tableau croisé dynamique mis à jour contient les paramètres clés (c.-à-d. le nombre d'unités géographiques opérationnelles du PNC, la population estimée, le nombre de cas et le nombre de décès dus au choléra, et les indicateurs relatifs aux tests) stratifiés de façon décroissante selon les valeurs de l'indice de priorité. Le tableau en haut à droite affiche les résultats de l'évaluation de la représentativité des tests de dépistage du choléra.

shine Assess	i terretire	A 644 44 44 44 44	Farmulas F	nerel ne	data afficia		Alala Assa	hat Dames Div	a analysis i	de anteine en antein	at an and a second	Colotion		
chier Accue	ii insertion	wise en page	Formules L	onnees Re	vision Allich	age Automate	Alde Acro	bat Power Pivi	Analyse o	du tableau crois	aynamique	creation		
				Table	eau récapitul	atif des parami	ètres clés str	atifiés par les v	raleurs de l'i	ndice de prio	ité			
											4 4 4			
											Evaluation	de la representativité	e des tests pour le choiera	
										Représentativité	les tests pour le choi	léra	Acce	stable
										Indicateur inclus	lans l'indice de prior	ité	Taux de j	ositivité
aice de priorite	péographiques	cumulative du	s. rei. du nom. des unités	population	population	population	riombre de cas	de cas	nombre de cas	Nombre de deces	de décès	nombre de décès	positivité	d'années
		nombre d'unités	géographiques											
		géographiques												
12	1	1	1.0%	372,328	1.7%	1.7%	7,404	15.6%	15.6%	47	6.9%	6.9%	35.8	5.0
11	4	5	4.0%	1,082,936	4.9%	6.6%	10,719	22.6%	38.2%	86	12.7%	19.6%	37.1	4.5
	9	14	D ON											
10			9.076	2,482,155	11.2%	17.8%	16,110	33.9%	72.1%	141	20.8%	40.4%	40.0	2.2
9	16	30	16.0%	3,440,568	15.5%	33.3%	8,283	33.9%	72.1%	141 198	20.8%	40.4%	40.0 39.0	3.4
9	16	30 36	16.0% 6.0%	2,482,153 3,440,568 1,174,687	15.5%	17.8% 33.3% 38.6%	8,283 1,957	33.9% 17.4% 4.1%	72.1% 89.5% 93.7%	141 198 81	20.8% 29.2% 11.9%	40.4% 69.5% 81.4%	40.0 39.0 28.0	8.4 3.5
9 8 7	16 6 7	30 36 43	6.0% 7.0%	2,482,153 3,440,568 1,174,687 1,485,332	11.2% 15.5% 5.3% 6.7%	17.8% 33.3% 38.6% 45.3%	16,110 8,283 1,957 1,242	33.9% 17.4% 4.1% 2.6%	72.1% 89.5% 93.7% 96.3%	141 198 81 64	20.8% 29.2% 11.9% 9.4%	40.4% 69.5% 81.4% 90.9%	40.0 39.0 28.0 32.7	4.4 3.4 3.5 2.9
10 9 8 7 6	16 6 7 13	30 36 43 56	16.0% 6.0% 7.0% 13.0%	2,482,153 3,440,568 1,174,687 1,485,332 2,667,462	11.2% 15.5% 5.3% 6.7% 12.0%	17.8% 33.3% 38.6% 45.3% 57.3%	16,110 8,283 1,957 1,242 1,239	33.9% 17.4% 4.1% 2.6% 2.6%	72.1% 89.5% 93.7% 96.3% 98.9%	141 198 81 64 37	20.8% 29.2% 11.9% 9.4% 5.4%	40.4% 69.5% 81.4% 90.9% 96.3%	40.0 39.0 28.0 32.7 54.3	4.4 3.4 3.5 2.9 2.2
10 9 8 7 6 5	16 6 7 13 6	30 36 43 56 62	16.0% 6.0% 7.0% 13.0% 6.0%	2,482,153 3,440,568 1,174,687 1,485,332 2,667,462 1,411,159	11.2% 15.5% 5.3% 6.7% 12.0% 6.4%	17.8% 33.3% 38.6% 45.3% 57.3% 63.7%	16,110 8,283 1,957 1,242 1,239 308	33.9% 17.4% 4.1% 2.6% 2.6% 0.6%	72.1% 89.5% 93.7% 96.3% 98.9% 99.5%	141 198 81 64 37 13	20.8% 29.2% 11.9% 9.4% 5.4% 1.9%	40.4% 69.5% 81.4% 90.9% 96.3% 98.2%	40.0 39.0 28.0 32.7 54.3 39.1	4.4 3.4 3.5 2.9 2.2 2.0
9 8 7 6 5 4	16 6 7 13 6 5	30 36 43 56 62 67	16.0% 6.0% 7.0% 13.0% 6.0% 5.0%	2,482,153 3,440,568 1,174,687 1,485,332 2,667,462 1,411,159 1,099,903	11.2% 15.5% 5.3% 6.7% 12.0% 6.4% 5.0%	17.8% 33.3% 45.3% 57.3% 63.7% 68.7%	16,110 8,283 1,957 1,242 1,239 308 149	33.9% 17.4% 4.1% 2.6% 2.6% 0.6% 0.3%	72.1% 89.5% 93.7% 96.3% 98.9% 99.5% 99.8%	141 198 81 64 37 13 9	20.8% 29.2% 11.9% 9.4% 5.4% 1.9% 1.3%	40,4% 69,5% 81,4% 90,9% 96,3% 98,2% 99,6%	40.0 39.0 28.0 32.7 54.3 39.1 11.2	4.4 3.5 2.9 2.2 2.0 1.8
9 8 7 6 5 4 3	16 6 7 13 6 5 5	30 36 43 56 62 67 72	16.0% 6.0% 7.0% 13.0% 6.0% 5.0% 5.0%	2,482,153 3,440,568 1,174,687 1,485,332 2,667,462 1,411,159 1,099,903 956,310	11.2% 15.5% 5.3% 6.7% 6.4% 6.4% 5.0% 4.3%	17.8% 33.3% 45.3% 57.3% 63.7% 68.7% 73.0%	16,110 8,283 1,957 1,242 1,239 308 149 57	33.9% 17,4% 4,1% 2,6% 0,6% 0,5% 0,3% 0,1%	72.1% 89.5% 93.7% 96.3% 98.9% 99.5% 99.8% 100.0%	141 198 81 64 37 13 9 2	20.8% 29.2% 11.9% 5.4% 1.9% 1.3% 0.3%	40,4% 69.5% 81.4% 90.9% 96.3% 98.2% 99.6% 99.9%	40.0 39.0 28.0 32.7 54.3 39.1 11.2 4.4	4.4 3.4 3.5 2.9 2.2 2.0 1.8 1.8
9 8 7 6 5 4 3 2	16 6 7 13 6 5 5 6	30 36 43 56 62 67 72 78	5.0% 6.0% 7.0% 13.0% 6.0% 5.0% 5.0% 6.0%	2,482,153 3,440,568 1,174,687 1,485,332 2,667,462 1,411,159 1,099,903 956,310 1,382,814	11.2% 15.5% 5.3% 6.7% 12.0% 6.4% 5.0% 4.3% 6.2%	17.8% 33.3% 38.6% 45.3% 57.3% 63.7% 68.7% 73.0% 79.2%	16,110 8,283 1,957 1,242 1,239 308 149 57 15	33.9% 17.4% 4.1% 2.6% 0.6% 0.3% 0.3% 0.0%	72.1% 89.5% 93.7% 96.3% 99.5% 99.5% 99.8% 100.0%	141 198 81 64 37 13 9 2 1	20.8% 29.2% 11.9% 5.4% 1.9% 1.3% 0.3% 0.1%	40,4% 69,5% 81,4% 90,9% 96,3% 98,2% 99,6% 99,9% 100,0%	40.0 39.0 22.0 32.7 54.3 39.1 11.2 4.4 0.0	4.4 3.5 2.9 2.2 2.0 1.8 1.8 1.3
9 8 7 6 5 4 3 2 0	16 6 7 13 6 5 5 6 22	30 36 43 56 62 67 72 78 100	16.0% 6.0% 7.0% 13.0% 6.0% 5.0% 5.0% 6.0% 22.0%	2,482,153 3,440,568 1,174,687 1,485,332 2,667,462 1,411,159 1,099,903 956,310 1,382,814 4,607,481	11.2% 15.5% 5.3% 6.7% 12.0% 6.4% 5.0% 4.3% 6.2% 20.8%	17.8% 33.3% 38.6% 45.3% 57.3% 63.7% 68.7% 68.7% 73.0% 79.2%	16,110 8,283 1,957 1,242 1,239 308 149 57 15 0	33.9% 17.4% 4.1% 2.6% 0.6% 0.3% 0.1% 0.0% 0.0%	72.1% 89.5% 93.7% 96.3% 99.5% 99.5% 99.8% 100.0% 100.0%	141 198 81 64 37 13 9 2 1 1 0	20.8% 29.2% 11.9% 9.4% 1.9% 1.3% 0.3% 0.1% 0.0%	40,4% 69,5% 81,4% 90,9% 96,3% 98,2% 99,6% 99,9% 100,0%	40.0 39.0 28.0 32.7 54.3 39.1 11.2 4.4 0.0 0.0	4.4 3.4 3.5 2.9 2.2 2.0 1.8 1.8 1.8 1.3 NA

Les pourcentages relatifs et cumulatifs sont calculés pour le nombre d'unités géographiques opérationnelles du PNC, la population estimée, le nombre de cas et le nombre de décès dus au choléra.

#### R4.| Tableaux des facteurs de vulnérabilité

7

L'onglet « **R4.| Tableaux facteurs supp.** » présente le nombre d'unités géographiques opérationnelles du PNC dans lesquelles chaque facteur de vulnérabilité est présent (« Oui ») ou absent (« Non »). Le nombre d'unités est stratifié selon les valeurs de l'indice de priorité.



Ces tableaux ont pour objectif de faciliter l'examen unités géographiques des opérationnelles du PNC associées à une certaine valeur de l'indice de priorité. Pour savoir quelles unités géographiques opérationnelles du PNC sont contenues dans chaque cellule, sélectionner la cellule correspondante dans le tableau croisé dynamique, puis faire un clic droit et cliquer sur « Afficher les détails » dans le menu déroulant.

	VE 01 prov zone cholera	
Indice de priorité	Oui	Non
	12	Calibri ~ 11 ~ A^ A 🖾 ~ % o
	11	G I ≡ <u>∽</u> ~ <u>A</u> ~ ⊞ ~ % _%
	10	10
	9	Rechercher dans les menus
	8	D Copier
	7	E Format de cellule
	6	Format de nombre
	5	Actualiser
	4	Trjer >
	3	× Supprimer « »
	2	Supplicities for valeurs par
	0	Afficience as valence >
Total général		Annener les galeurs

Un nouvel onglet Excel est automatiquement inséré. Il présente les données contenues dans l'onglet « **R.1**| **Feuille de calcul** » pour l'unité géographique opérationnelle du PNC correspondante.

			-	11124 4	n page	ronnules	Donnees	Revision	Minchage	Aune	Acrobat	Ponel Pivot	creatio	ii ue tableau											
	A		B	c		D	6		F		G	н		1	J		К		L	М	N		0	P	Q
1 1	Jnique	id 💌 Ad	min_1	<ul> <li>Admin_</li> </ul>	2 7 10	otal_sem 💌	Somme_po	pulation 💌	Moyenne_	pop • S	omme_cas	Somme_de	eces 💌 So	mme_test 💌	Somme_test_p	os 💌 Sor	nme_semaine 💌	Somme_se	m_avec_test *	Incidence	Score_incide	nce 💌 Me	ortalité 💌 S	Score_mortalité	Persistence
2 1	d_305	adı	min_1_1	8 admin	2_30!	261		905929	18	1185.8	66	4	12	169		93	30		22	73.29	5	3	1.325		2 1
3 14	d_277	adr	min_1_1	15 admin_	2_27	261		939258	18	7851.6	106	1	5	827		433	105		84	112.96	2	3	0.532		1 4
4 14	d_224	adı	min_1_1	4 admin_	2_224	261		987011	19	7402.2	106	1	16	201		79	37		28	107.49	6	3	1.621		2 1
5 i	d_190	adı	min_1_1	2 admin_	2_190	261		709094	14	1818.8	14	3	17	90		62	32		23	20.16	7	2	2.397		3 1
6 N	d_153	adı	min_1_0	8 admin_	2_15:	261		1388894	27	7778.8	35	4	9	224		79	49		43	25.48	8	2	0.648		2 1
7 k	d_051	adr	min_1_0	3 admin_	2_05:	261		1710085	1	42017	313	1	31	2052		254	73		58	183.0	9	3	1.813		2
8																									
9																									
01																									
11																									
12																									
3																									
14																									
15																									
6																									
			oformati	ion	Tablea	u de donnée	R 1 F	euille de cal	cut R 2	Tableau	iv réconitulat	ife P 311	Tableau in	dice de priori	Feuil1	P 4I Tab	losus factours our	D CL	woort tableau B	AM	+				

#### Il est possible de supprimer le nouvel onglet (« Feuil1 ») sans que cela modifie les données de l'onglet « R.1| Feuille de calcul ».

#### R.5| Export tableau PAMI

8

Avant l'importation des données dans l'outil Excel, l'onglet **R.5**| **Export tableau PAMI** est vide. En arrièreplan, le tableau est cependant lié à l'onglet « **R.1**| **Feuille de calcul** ».

L'onglet « **R.5**| **Export tableau PAMI** » est automatiquement mis à jour avec le contenu de l'onglet « **R.1**| **Feuille de calcul** » au moment de la mise à jour du fichier Excel à l'aide du raccourci clavier CTRL + ALT + F5 (raccourci clavier sous système d'exploitation Windows).

Fichier	Accueil Insertion	Vise en page Fi	ormules	Données	Révision	Affichage	Automate	Aide	Acrobat	Power	Pivot C	réation de	tableau	Requ	ête													
- A	0 0 D	к. г.	а н	1 C L	J K	L	ми	0	P 0	8	5	т и		N			2	64	49	40	AD	44	м	AG	AH .	- 44	AJ AK	AL AP1
. /	under the second	Tak a start and a start	asta anala	and the second	and a start and a start and a start a	a de la de l		Sind Series	at a start and a		2.5 e dages	AND THE STREET	was sold in	. see de	ante sa ci	and a	a me and	an and the second	and a state	an aread		an arcan and	10.200 and 200	nora M	none the id	a mare a	and the second second second	ar least
2 14_253	sdmin_1_17 sdmin_2_282 261	156/635 372328	7404 47	1877	612 256	210	397.71 3	2.53	3 88.1	3	82	36 3	5	2	12	Oei	Oui	Non	Oei	Oei	Oui	Oui	Oui	Nos	Del	Oei	Non 5	
4 14_031	odaia_1_05 schein_2_003 251	1623267 325853	1016 21	623	246 60	49	66.66 3	1,23	2 23	3	82	09 0	3	2	- 11	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Nee	Nee	Oei	0.1	0	
5 H_22	odnin_1_14 odnin_2_225 261	1377360 215472	7483 10	3230	2228 224	166 5	43.29 3	0.73	2 85.8	3	74	68 3	5	2	n	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oni	Nos	Nos	Oui	Non	0ei 6	
4 id_28	sdela_1_17 sdela_2_201 261	1355533 271957	852 28	125	05 111	87	62.64 5	2.07	0 425		18	28 2	5	2		Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Nee	Oui	Oei	04	
+ H_034	odaia_1.05 sdaia_2.095 251	827377 165475	300 19	181	65 54	39	36.26 2	2.30	3 20.1	2	12	36 3	3	2	10	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	0.	0.1	0.	
+ id_121	sdnin_1_07 sdnin_2_121 261	1548131 303147	455 13	242	85 103	81	28.35 2	0.84	2 03.5	3	15	35 3	5	2	80	Non	Oei	Non	Oei	Non	Non	Oui	Nos	Nos	Oei	Oei	Non 5	
10 id_150	sdaia_1_05_sdaia_2_55251	36305 19310	002 21 1061 16	201	05 54 19 92	39	60.13 2	0.01	3 20.1		72	37 5		8	10	Nee	04	Non	Non	Non	Non	Non	Dei	Nee	04	0.	04 4	
£ 14,22	sdnin_1_14 sdnin_2_221 261	2705876 541115	4585 10	3153	1110 164	138	63.45 3	0.37	1 62.8	3	84	57 30	5	2	10	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Owi	Oui	Nos	Nos	0.i	Oui	011 8	
10 id_20	sdnin_1_14 sdnin_2_231 261	2234342 446355	4507 14	2685	1376 195	170 2	103.00 5	0.65	1 14.7	3	87	51 3	5	2	10	Non	Osi	Oei	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Nos	Oei	Oei	0ei 8	
N 64_277	admin_1_15 admin_2_277 264	333250 107052	1061 5	027	430 105		12.36 S	0.53	1 40.2		00	52 3		8	10	0.1	0.1	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Nee	Nee	0.	0.	Non 7	
% id_000	sdnis_1_01 sdnis_2_005 261	265514 53162.5	130 11	114	11 25	22	74.03 5	4.00	0 10.T	2	15	10 1	2	2	ő	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Nos	Non	Oei	Osi 3	
π id_013	udaia_1_02_udaia_2_010 261	570505 114117	120 20	100	52 52	90	22.45 2	0.51	0 4.6	1	0.0	40 0	9	8	9	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Nee	Non	Oei	0ei 6	
90 od_000	odeia_1.02 odeia_2_014 261	205868 41173.6	225 8	254	6 44 A7 11	38	0323 3	3.89	3 95.8	2	83	5 1	3	2	3	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Nes	Nee	0.	Non	0	
28 14_000	sdaia_1_02 sdaia_2_000 261	548007 109567	405 15	105	12 40	36	74.41 0	3.47	0 15.3	2	90	6 1	5	2		Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Nee	Oei	Non	04 2	
21 id_00	135 160_5_mebe 20_1_mebe	1068751 373750	776 30	421	71 79	64	4153 2	1.61	S 00.0	9	61	11 5	4	8		Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Nee	Oui	0+i	0.	Non 3	
22 Id_132	odela_1.05 odela_2_135 261	538286 107253	421 7	101	62 34 17A A7	26	22.84 2	1,43	2 13	2	16	61 3 54 3	2	2	3	Non	Non	Non	Non	filon	Owi	Out	Nos	Nea	Oui	Non	Non 3	
24 14.153	udmin_1_00 udmin_2_60 261	1008004 277779	354 9	224	79 49	40	25.49 2	0.65	8 50.0	8	00	35 3	8	8		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Nee	Oei	Oui	Non 3	
25 id_178	sdmin_1_11 odnin_2_178 261	1759775 351955	114 23	88	25 82	66	40.57 2	1.65	2 31.4	3	80	28 2	5	2	. 9	0.1	Non	0ei	Oui	Oui	Owi	0•i	Oui	Nee	0•i	0.	0+i 10	
25 54_150	sdmin_112 sdmin_2_190 261	103054 W1515	143 17	80	62 32	23	20.11 1	2.40	3 12.3	2	12	65 S	3	2		Dei	Non	Oui	Oei	Oei	Oui	Oui	Oui	Nos	Oni	Oei	Oui ID	
21 id_200	odmin_1_13 odmin_2_202 261	1320335 254133	631 4	209	117 60	41	52.31 2	0.50	1 20	3	68	56 3	4	2	- a	Non	0.1	Non	Oui	Oui	Non	Non	Nee	Nee	Oui	0.1	Non S	
29 Hd_231	sdnin_1_14 sdnin_2_233 261	1476883 235389	687 4	253	30 38	84	47.19 2	0.27	1 375	3	86	36 3	5	2		Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Nos	Nos	Nee	Non	Non	Non 1	
31 id_455	admin 1 15 admin 2 250 251	10730300 074770	1030 5	420	201 141	1021	50.65 2	0.25	1 54	3	00	40 3	5	2	2	Non	Non	Non	Nen	Nen	Nea	Nea	Nea	Non	Oni	Oni	Non 2	
32 id_038	odaia_1_02 odaia_2_035 261	1445433 288087	388 10	216	38 50	36	26.31 2	0.69	2 19.2	2	72	18 2	5	2	8	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Nos	Nee	0.	0.	0•i 5	
33 id_06	odnia_1_06 odnia_2_067 261	515134 15827	607 24	381	25 14	10	104.81 3	4.14	3 5.4	1	11	T 1	3	2	8	Oei	Oui	Non	Oei	Oui	Non	Oui	Nos	Nos	Oei	Non	Osi T	
34 id_034	admin 1 05 admin 2 101 251	36200 196220	230 15	211	23 43	35	2356 2	153	2 16.5	2	81	51 5		2	8	Nee	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Nea	Nea	Non	Non	Non 1	
36 id_155	odmin_1_08 odmin_2_155 261	818001 183601	241 2	123	80 32	24	26.25 2	0.22	1 12.3	2	15	65 3	2	2	8	Oui	Oui	Oui	Non	Oni	Non	Nos	Oui	Nos	Oui	Oui	Non T	
32 M_254	sdmia_1_17 sdmia_2_264 261	524552 104510	265 12	•	3 23	15	30.85 2	1.00	2 8.8	1	83	03 5	5	2		Non	Oei	Non	Oui	Oui	Non	Nos	Nos	Nee	Oei	Oei	041 6	
29 14.05	odmin_1_04 odmin_2_050 261	844154 188831	205 6	166	23 32	23	28.17 2	0.64	1 123	2	84	14 2	2	2	1	Non	0.1	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non 1	
e) id_100	odala_1_06 odala_2_100 261	1086055 217211	62 8	5	2 13	10	5.11 1	0.76	2 5	1	11	40 3	3	2	1	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Nos	Nos	Nos	Oei	Oei	Non 2	
41 id_162	odala_1_03 odala_2_62 261	1103067 230030	150 10	47	7 01	24	10.00 1	0.80	2 11.0	2	77	5 2	0	8	;	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Nea	Nee	Oei	Oui	04	
4) id.183	admin. 1. 11 admin. 2, 193 261	2045263 408053	265 13	215	118 27	21	12.86 1	0.64	1 10.3	2	18	55 3	4	2		Non	Non	Non	Non	Non	Non	Owi	Non	Nos	Non	Non	Non 1	
44 H_220	sdnin_1_14 sdnin_2_220 261	750850 150770	174 2	152	110 11	7	25.06 2	0.27	1 4.2	1	64	72 5	2	2	1	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	Nos	Nee	Oei	Non	Osi S	
43 id_02	odeia_1_02_odeia_2_025 261	1208895 241773	105 5	102	24 27	20	15.30 1	0.41	5 90.0	8	74	24 2	4	8	6	Non	Non	Oei	Non	Non	Non	Oui	Oui	Nee	Nee	Non	Non 3	
42 Id. 070	odeia_1_04 scela_2_066 261	1221724 245545	254 6	166	16 44		23.13 2	0.43	1 16.2	2	20	*0 3 10 1	5	2	ŝ	Non	Non	Non	Osi	Non	Non	Non	Non	Nos	Osi	Osi	Non 0	
41 id_000	sdaia_1_05 sdaia_2_000 261	1444203 200040	140 6	60	83 44	91	10.25 1	0.42	1 96.0	8	70	20 2	i.	8	6	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Nes	Nee	Non	Non	Non 0	
45 id_112	edmin_1_07 edmin_2_112 261	1635728 327146	10 2	6	2 4	1 20	0.61 1	0.12	1 15	1	25	33 3	3	2	6	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Nee	Nee	Non	Non	Non 0	
<	> Information	-> Tableau de	e données	R.1  Fe	uille de calcu	R.2	Tableaux ré	apitulati	s R.3	Tableau	indice de	priorité	R.4  Tat	oleaux	facteur	s supp.	R.5	Expor	t table	au PAN	1	+						
_																												

Si le tableau de données ne se met pas à jour, ouvrir l'onglet « Requête » et récupérer les données les plus récentes de « **R.1**| **Feuille de calcul** » en cliquant sur le bouton « Actualiser » puis (dans le deuxième menu) sur « Actualiser ».



Le tableau de données est trié par ordre décroissant en fonction des valeurs de l'indice de priorité. Il est possible de trier ou de filtrer les données du tableau à l'aide de la flèche déroulante figurant dans l'en-tête de la colonne à filtrer.



Par exemple, pour afficher les valeurs d'indice de priorité ≥10, décocher la case « **(Sélectionner tout)** » et cocher les cases 10, 11 et 12.



#### Sauvegarder le fichier Excel à l'endroit souhaité en lui attribuant un nom précis

9

À la fin de l'analyse des données, il est recommandé de sauvegarder le fichier Excel sous un nouveau nom pour éviter d'écraser le fichier modèle vide.

 Pour chaque nouvelle analyse, il est recommandé de toujours partir d'un fichier vide du modèle pour l'ensemble de données d'entrée et d'un fichier vide de l'outil Excel du GTFCC.

# PARTIE III. UTILISATION DES RESULTATS FOURNIS PAR L'OUTIL EXCEL DU GTFCC POUR LA VALIDATION PAR LES PARTIES PRENANTES

La liste définitive des PAMI doit comprendre en priorité les unités géographiques opérationnelles du PNC suivantes (**Figure 6**) :

- Celles dont l'indice de priorité est supérieur au seuil fixé (propre au pays) et
- À titre exceptionnel, celles dont l'indice de priorité est peu fiable et qui présentent des facteurs de vulnérabilité propres au contexte.

Il est possible que les unités géographiques opérationnelles du PNC pour lesquelles l'indice de priorité manque de fiabilité (tel qu'identifié à l'étape 1) fassent l'objet d'une évaluation supplémentaire facultative par les participants de l'atelier de validation pour déterminer si elles doivent être incluses dans la liste définitive des PAMI (pour plus de détails, consulter la section « Éléments à prendre en compte lors de l'évaluation de la vulnérabilité » dans le document « <u>Identification des zones d'interventions multisectorielles prioritaires (PAMI) pour le contrôle du choléra - Lignes directrices (2023)</u> »). Il n'est pas recommandé d'évaluer tous les facteurs de vulnérabilité pour toutes les unités géographiques opérationnelles du PNC. L'évaluation de la vulnérabilité est une étape facultative qui doit être réalisée uniquement pour les unités dont l'indice de priorité présente un manque de fiabilité et qui pourraient devoir être ajoutées à la liste définitive des PAMI.

L'objectif de cette évaluation est de dégager un consensus pour déterminer celles qui seront ajoutées à la liste des PAMI, en tenant compte de l'ensemble des facteurs de vulnérabilité présents dans ces unités. Diverses approches participatives peuvent être envisagées pour aider les parties prenantes à prendre une telle décision. Parmi les approches possibles, on trouve par exemple le fait de s'entendre sur un nombre maximal d'unités géographiques opérationnelles du PNC supplémentaires ou sur un pourcentage maximal total de population à inclure dans la liste définitive des PAMI (par exemple, le nombre de PAMI supplémentaires ne doit pas être supérieur à X % du nombre d'unités géographiques opérationnelles du PNC incluses dans la liste initiale des PAMI).

L'inclusion d'unités géographiques opérationnelles du PNC supplémentaires dans la liste définitive des PAMI doit être dûment justifiée et documentée dans le rapport sur l'identification des PAMI.



#### Figure 6. Arbre décisionnel pour l'étape 3 (validation par les parties prenantes)

### A. Liste initiale des PAMI en fonction de l'indice de priorité

Toutes les unités géographiques opérationnelles du PNC dont l'indice de priorité est supérieur ou égal au seuil sélectionné pour l'indice de priorité figureront dans la liste initiale des PAMI.

La valeur seuil doit être fixée par consensus par les participants à l'atelier de validation, après réflexion quant à la façon d'équilibrer les principes de faisabilité et de retombées potentielles :

- La **faisabilité** de cibler toutes les PAMI dans le cadre du PNC, étant donné les ressources disponibles pour soutenir la mise en œuvre. C'est-à-dire, « Quel nombre de PAMI et quel pourcentage de la population bénéficieraient d'au moins une intervention au seuil sélectionné dans le cadre du PNC ? »
- Les retombées potentielles en ce qui concerne l'atteinte des objectifs nationaux en matière de lutte contre le choléra, en ciblant l'ensemble des PAMI. C'est-à-dire, « Quel pourcentage des cas de choléra et des décès a été signalé dans les PAMI au seuil sélectionné ? »

La sélection d'un seuil trop bas pour l'indice de priorité (c.-à-d. entraînant un grand nombre de PAMI) pourrait conduire à un PNC particulièrement ambitieux qui ne serait pas réalisable avec les ressources disponibles. La sélection d'un seuil trop haut pour l'indice de priorité (c.-à-d. entraînant un petit nombre de PAMI) pourrait avoir des retombées limitées, car le PNC desservirait moins de zones touchées par le choléra dans le pays.

#### • Exemple de choix de seuil

Pour faciliter le choix de seuils adéquats, les utilisateurs peuvent se référer aux données de l'onglet « **R.2**| **Tableaux récapitulatifs** » et au tableau de l'onglet « **R.3**| **Tableau indice de priorité** » pour avoir un aperçu des indicateurs clés stratifiés selon les valeurs de l'indice de priorité.

Un tableau récapitulatif (**Figure 7**) est disponible dans l'onglet « **R.3**| **Tableau indice de priorité** ». Il résulte de l'analyse d'un ensemble de données pour la formation.

Dans cet exemple fictif, avec la sélection d'un seuil supérieur ou égal à 10 pour l'indice de priorité (c.-à-d. audessus de la ligne rouge) :

- 20 unités géographiques opérationnelles du PNC sont incluses dans la liste initiale des PAMI.
- Ces unités géographiques représentent :
  - 25,3 % de la population nationale totale ;
    - 80,8 % du nombre total de cas de choléra signalés au cours de la période d'analyse ;
  - 47,4 % du nombre total de décès dus au choléra signalés au cours de la période d'analyse.
- De plus, la représentativité des tests de dépistage du choléra est acceptable, avec un taux de positivité allant en moyenne de 36 % à 47 % pour les trois plus hautes valeurs de l'indice de priorité (12, 11 et 10), ce qui témoigne avec une quasi-certitude d'une circulation du choléra dans les unités géographiques opérationnelles du PNC correspondantes.<sup>2</sup>

# Figure 7. Tableau récapitulatif des paramètres clés stratifiés selon les valeurs de l'indice de priorité (d'après l'ensemble de données fictif pour la formation)

Fichier Accueil	Insertion Mise	en page Formule	es Données R	tévision Affichage	Aide Acrobat	Power Pivot									
	Tableau récapitulatif des paramètres clés stratifiés par les valeurs de l'indice de priorité														
										Évaluation de la représentativité des tests pour le choléra					
										Représentativité des tests pour le choléra			Acceptable		
₽										Indicateur inclus dans l'indice de priorité			Taux de positivité		
Indice de priorité	Nombre d'unité géographiques	Somme cumulative du nombre d'unité géographiques	%. rel. du nom. des unités géographiques	Somme de la population	%. rel. de la population	% cumulatif de la population	Nombre de cas	%. rel. du nombre de cas	% cumulatif du nombre de cas	Nombre de décès	% rel. du nombre de décès	% cumulatif du nombre de décès	Moyenne du taux de positivité	Moyenne du nombre d'années	
12	2	2	2.0%	482.637	2.2%	2.2%	7,736	16.3%	16.3%	68	10.0%	10.0%	36.3	4.5	
11	5	7	5.0%	1.248.411	5.6%	7.8%	11.019	23.2%	39.5%	105	15.5%	25.5%	37.0	4.2	
10	13	20	13.0%	3,879,279	17.5%	25.3%	19,621	41.3%	80.8%	149	21.9%	47.4%	47.0	4.2	
9	15	35	15.0%	2,685,541	12.1%	37.4%	5,673	11.9%	92.8%	230	33.9%	81.3%	27.7	3.3	
8	2	37	2.0%	379,821	1.7%	39.1%	531	1.1%	93.9%	17	2.5%	83.8%	39.4	3.0	
7	10	47	10.0%	2,285,957	10.3%	49.5%	1,813	3.8%	97.7%	63	9.3%	93.1%	38.4	2.8	
6	11	58	11.0%	2,339,219	10.6%	60.0%	763	1.6%	99.3%	33	4.9%	97.9%	50.3	2.2	
5	5	63	5.0%	963,983	4.3%	64.4%	168	0.4%	99.7%	6	0.9%	98.8%	42.2	2.0	
4	4	67	4.0%	951,679	4.3%	68.7%	87	0.2%	99.8%	5	0.7%	99.6%	12.5	1.5	
3	5	72	5.0%	956,310	4.3%	73.0%	57	0.1%	100.0%	2	0.3%	99.9%	4.4	1.8	
2	6	78	6.0%	1,382,814	6.2%	79.2%	15	0.0%	100.0%	1	0.1%	100.0%	0.0	1.3	
0	22	100	22.0%	4,607,481	20.8%	100.0%	0	0.0%	100.0%	0	0.0%	100.0%	0.0	NA	
Total général	100		100.0%	22,163,133	100.0%		47,483	100.0%		679	100.0%		25.8	2.9	
< >	Information -	> Tableau de donr	nées R.1  Feuill	le de calcul R.2	Tableaux récapitu	latifs R.3  Tabl	eau indice de prie	R.4  Tablea	ux facteurs supp.	R.5  Export ta	bleau PAMI	+			

Une fois que la valeur seuil pour l'indice de priorité a été sélectionnée, une liste initiale des PAMI peut être obtenue grâce à l'onglet « **R.5**] **Export tableau PAMI** » en filtrant le base de données pour les valeurs correspondantes de l'**indice de priorité** (bouton sous la flèche noire sur la figure ci-dessus).

### B. Liste des PAMI supplémentaires, d'après les facteurs de vulnérabilité

L'évaluation des unités géographiques opérationnelles du PNC pour lesquelles l'indice de priorité manque de fiabilité a pour objectif de dégager un consensus pour déterminer celles qui seront ajoutées à la liste des PAMI, en tenant compte de l'ensemble des facteurs de vulnérabilité présents dans ces unités. Diverses approches participatives peuvent être envisagées pour aider les parties prenantes à prendre une telle décision. Parmi les approches possibles, on trouve par exemple le fait de s'entendre sur un nombre maximal d'unités géographiques opérationnelles du PNC supplémentaires ou sur un pourcentage maximal total de population à inclure dans la liste définitive des PAMI (par exemple, le nombre de PAMI supplémentaires ne doit pas être supérieur à X % du nombre d'unités géographiques opérationnelles du PNC incluses dans la liste initiale des PAMI).

Il est possible d'explorer le profil de ces unités géographiques opérationnelles du PNC à l'aide de l'onglet « **R.5**] **Export tableau PAMI** » de l'outil Excel du GTFCC, en examinant la liste détaillée des unités associées à un indice de priorité donné. Pour ce faire, l'utilisateur peut appliquer un filtre aux valeurs de l'indice de priorité (à l'aide du bouton situé sous la flèche noire sur la figure ci-dessus).

Il convient de tenir compte du contexte (c.-à-d. présence/absence de facteurs de vulnérabilité) pour justifier l'ajout d'unités géographiques opérationnelles du PNC supplémentaires à la liste définitive des PAMI. L'ajout de toute autre unité géographique opérationnelle du PNC sélectionnée comme PAMI supplémentaire au cours du processus de validation doit être **dûment justifié sur la base d'éléments précis et documentés**. Il est recommandé de joindre un résumé écrit aux modèles proposés dans le rapport sur l'identification des PAMI, afin de justifier l'ajout de chaque unité géographique supplémentaire à la liste définitive des PAMI.

### C. Liste définitive des PAMI

La liste définitive des PAMI doit comprendre toutes les unités géographiques opérationnelles du PNC qui bénéficieront d'un ensemble d'interventions. Cela correspond à toutes les unités dont l'indice de priorité est supérieur au seuil de l'indice de priorité (liste initiale des PAMI) et, éventuellement, à un nombre limité d'unités dont l'indice de priorité se situe sous le seuil, mais qui ont été identifiées comme fortement vulnérables au choléra (liste des PAMI supplémentaires). Il convient de noter qu'il n'est pas conseillé de retirer des PAMI de la liste initiale, quelle que soit la raison, au moment de créer la liste définitive.

# D. Modèle de rapport sur l'identification des PAMI dans le cadre de la lutte contre le choléra

Il est recommandé d'avoir recours au modèle présenté à la **Figure 8** pour rédiger un rapport sur l'identification des zones d'interventions multisectorielles prioritaires dans le cadre de la lutte contre le choléra.

#### Figure 8. Modèle de rapport sur l'identification des PAMI

### CONTEXTE

- Données sur toute identification antérieure de PAMI (méthode, période d'analyse)
- Données sur l'état du PNC et des cibles (passées, actuelles et futures) dans le pays
- Description concise de la situation nationale relative au choléra au cours des dernières années (jusqu'aux 10 dernières années)
- Description concise du système de surveillance du choléra
- Description concise de la stratégie de dépistage du choléra

#### **METHODES**

#### Étape 1. Ensembles de données

#### Général

- Définition et échelon administratif des unités géographiques opérationnelles du PNC
- Définition de la période d'analyse

#### Indice de priorité

- Sources des données pour le calcul de l'indice de priorité
- Évaluation de la qualité des données
- Gestion des données manquantes

#### Facteurs de vulnérabilité [facultatif]

- Liste des facteurs de vulnérabilité mettant en avant leur pertinence dans le contexte du pays
- Critères pour l'identification des unités géographiques opérationnelles du PNC devant subir une évaluation de la vulnérabilité
- Sources des données pour les facteurs de vulnérabilité
- Méthodes pour évaluer les facteurs de vulnérabilité

#### Étape 2. Calcul de l'indice de priorité

Échelles de calcul

#### Étape 3. Validation par les parties prenantes

• Liste des parties prenantes participantes et format des réunions (p. ex. atelier en personne, consultation en ligne, animation pour aider à l'obtention d'un consensus)

#### RESULTATS

#### Indice de priorité

- Copie des figures de l'onglet « R.2 | Tableaux récapitulatifs » de <u>l'outil Excel du GTFCC</u> : synthèse des données, seuils des scores des indicateurs épidémiologiques, évaluation de la représentativité des tests
- Copie du tableau de l'onglet « R.3| Tableau indice de priorité » de <u>l'outil Excel du GTFCC</u> : tableau récapitulatif des paramètres clés stratifiés selon les valeurs de l'indice de priorité
- Carte des unités géographiques opérationnelles du PNC selon les valeurs de l'indice de priorité

.../...

#### Validation par les parties prenantes

#### Liste initiale des PAMI

- Valeur seuil de certains indices de priorité et justification du seuil choisi, en tenant compte de la faisabilité et des retombées
- Nombre et pourcentage d'unités géographiques opérationnelles du PNC sélectionnées dans la liste initiale des PAMI, population et pourcentage de la population vivant au sein de ces unités, nombre et pourcentage de cas de choléra et de décès dus au choléra signalés dans ces unités au cours de la période d'analyse

Liste des PAMI supplémentaires - en cas d'évaluation facultative des facteurs de vulnérabilité

 Description des facteurs de vulnérabilité présents dans chaque unité géographique opérationnelle du PNC sélectionnée comme PAMI supplémentaire; valeur de l'indice de priorité de chaque unité géographique opérationnelle du PNC sélectionnée comme PAMI supplémentaire; justification du fait que l'indice de priorité est considéré comme une sous-estimation du niveau de priorité pour le choléra dans ces unités

#### Liste définitive des PAMI

- Carte montrant les PAMI de la liste initiale et les PAMI supplémentaires
- Joindre le tableau des PAMI généré à l'aide de l'onglet « R.5| Export tableau PAMI » de <u>l'outil Excel du</u>
   <u>GTFCC</u>

### À L'AVENIR

 Description des prochaines étapes du processus de développement du PNC, y compris un calendrier provisoire