



GLOBAL TASK FORCE ON
CHOLERA CONTROL

Identification des zones prioritaires pour les interventions multisectorielles (PAMI) pour l'élimination du choléra

Guide de l'utilisateur de l'outil GTFCC étape par étape

2023

INTRODUCTION

- **Ce guide de l'utilisateur étape par étape :**
 - Complète le [Document d'orientation du GTFCC sur l'identification des zones prioritaires pour les interventions multisectorielles \(PAMI\) pour l'élimination du choléra](#)
 - Vise à fournir des orientations **étape par étape** pour l'identification des PAMI pour l'élimination du choléra, à l'aide de [l'outil Excel du GTFCC](#) qui automatise les calculs
- Ce guide s'adresse aux épidémiologistes et aux analystes de données intervenant dans l'identification des PAMI.

TABLE DES MATIÈRES

[Introduction](#)

[Table des matières](#)

[Recommandations générales](#)

[Matériels requis](#)



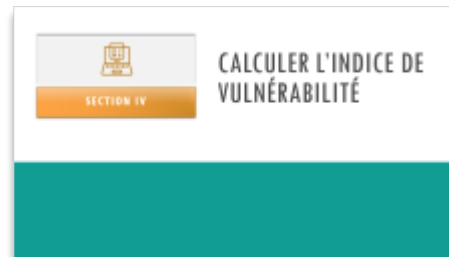
Étape 1
Étape 2.1
Étape 2.2
Étape 2.3



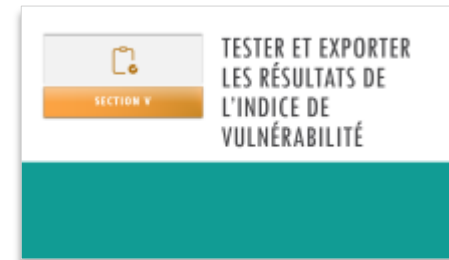
Étape 3.1
Étape 3.2
Étape 4.1
Étape 4.2
Étape 4.3



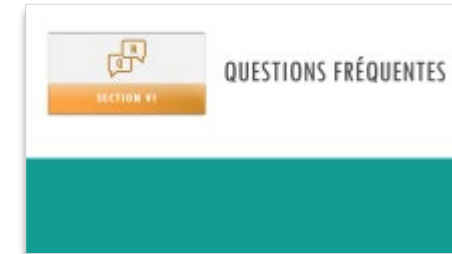
Étape 5.1
Étape 5.2
Étape 5.3
Étape 5.4
Étape 5.5



Étape 6.1
Étape 6.2
Étape 6.3
Étape 6.4



Étape 7
Étape 8.1
Étape 8.2
Étape 9



[Comment modifier le poids d'un facteur de vulnérabilité ?](#)

[Comment sélectionner les facteurs de vulnérabilité inclus dans le calcul de l'indice ?](#)

[Comment ajouter un facteur de vulnérabilité supplémentaire dans le « Modèle de saisie des données » ?](#)

[Comment inclure un facteur de vulnérabilité supplémentaire dans le calcul de l'indice ?](#)

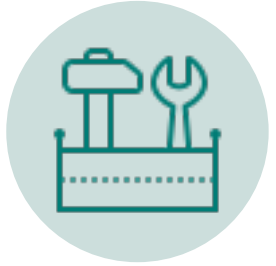
[Comment gérer les données manquantes ?](#)

[Comment résoudre une erreur sous l'onglet R.1 ?](#)

[Contact](#)

RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES




- **Il est recommandé :**
 - **De se servir** du fichier « *Modèle de saisie des données standardisé* » pour la **préparation des données** afin de faciliter leur chargement dans l'outil Excel du GTFCC et assurer la précision du calcul de l'indice de vulnérabilité ;
 - **De démarrer chaque nouvelle analyse avec une version vierge de l'outil.**
- L'outil du GTFCC utilise le logiciel tableur Microsoft Excel et fonctionne sous les systèmes d'exploitation Windows et MacOS.





MATÉRIELS REQUIS

- **L'outil Excel** pour automatiser le calcul de l'indice de vulnérabilité ;
- **Le fichier Modèle de saisie des données** pour préparer les données selon le modèle standardisé ;
- **Le jeu de données de formation** fictives utilisé à des fins de démonstration pour permettre aux utilisateurs de se familiariser avec l'outil Excel.

1) Télécharger les trois fichiers dans un dossier

-  2023-gtfcc-pami-cholera-elimination-input-dataset-template-fr.xlsx
-  2023-gtfcc-pami-cholera-elimination-training-dataset-fr.xlsx
-  2023-gtfcc-pami-cholera-elimination-excel-tool-fr.xlsx

2) Créer une copie de l'outil et du Modèle de saisie des données pour l'analyse

- cholera_analysis_PAMI > cholera vulnerability analysis
- | Name |
|---|
|  GTFCC outil PAMI elimination_ANALYSIS_001.xlsx |
|  Modèle d'importation de données_ANALYSIS_001.xlsx |



SECTION I

PRÉPARATION DES DONNÉES

Étape 1

But : Vérifier la liste de vérification des données

- Avant l'analyse :
 - Vérifier tous les éléments repris de la liste de vérification
 - Corriger/compléter les informations, le cas échéant

Liste de vérifications des données

Items	Oui	Non
Période de l'analyse définie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Niveau de l'unité opérationnelle du PNC défini	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Liste des unités opérationnelles du PNC (avec un identifiant unique et les noms) finalisée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Identification de la population de chaque unité opérationnelle du PNC (de préférence selon les dernières estimations de population)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Données épidémiologiques du choléra recueillies et vérifiées : Nombre de cas de choléra confirmés acquis localement par unité opérationnelle du PNC et par an (pour les cas suspects et les cas confirmés)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Données épidémiologiques du choléra recueillies et vérifiées : Nombre de cas de choléra confirmés importés par unité opérationnelle du PNC et par an	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sélection des facteurs de vulnérabilité et justification pour leur inclusion/exclusion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicateur mesurable défini pour chaque facteur de vulnérabilité sélectionné	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Données pour chaque indicateur mesurable recueillies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Données pour chaque indicateur mesurable vérifiées : vérification de la qualité des données (source, couverture, vérification des valeurs aberrantes et des données manquantes, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Étape 2.1

But : Compléter le « Modèle de saisie des données » avec les données spécifiques au pays

- **Lignes :** Unités géographiques opérationnelles du PNC
- **Colonnes :** Identifiants, population et indicateurs mesurables

Saisir les identifiants géographiques du PNC, et les noms des échelons admin 1 et 2

Saisir les données de population

Saisir la valeur des indicateurs mesurables

	unique_id	admin_1	admin_2	pop	FV_01_chol_gptd	FV_02_chol_import	FV_03_prix_zone_cholera	FV_04_vies_com_maj	FV_05_assemb_popul	FV_06_zone_surveill	FV_07_pop_5pac_risk	FV_08_pop_3coese_diff	FV_09_vacc_sup_3_ave	FV_10_climate_ev	FV_12_EWA_ind_comp	FV_13_EWA_ind_eau	FV_14_EWA_ind_assain	FV_15_facteur_add_1	FV_16_facteur_add_2	FV_17_facteur_add_3	FV_18_facteur_add_4	
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						
17																						
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						



Ne pas modifier les termes dans la ligne d'en-tête du tableau (= noms des variables), car ils sont reconnus automatiquement dans l'outil

Étape 2.2

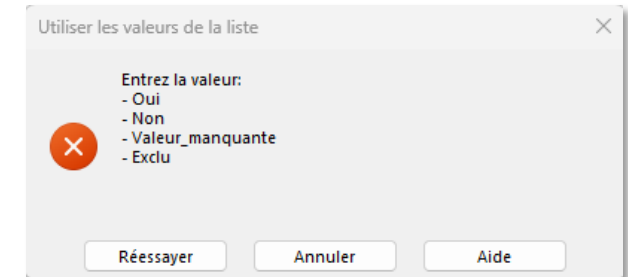
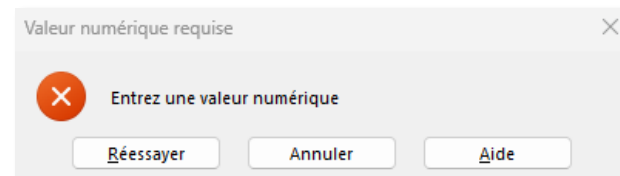
But : Compléter le « Modèle de saisie des données » avec les données spécifiques au pays

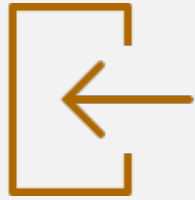


Suivre les règles de validation des données :

- Population : valeur numérique uniquement
- Valeurs des indicateurs :
 - Oui
 - Non
 - Valeur_manquante
 - Exclu

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1														
2	district_00	AAAAA	HHHHH	10780	Oui	Non	Non	Oui	Non					ttt
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														





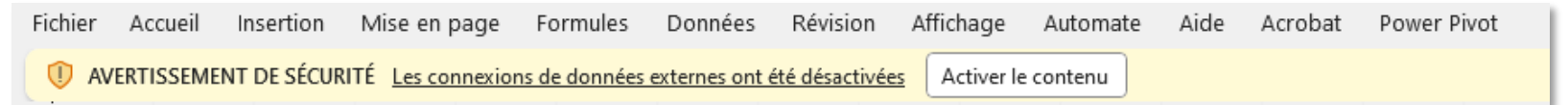
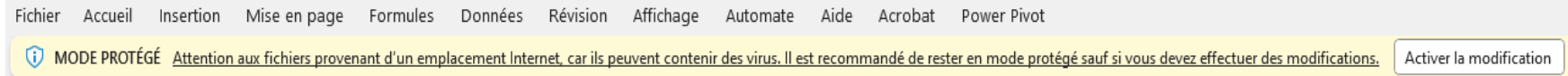
SECTION II

IMPORTER LES DONNÉES DANS L'OUTIL DU GTFCC

Étape 3.1

But : Ouvrir l'outil du GTFCC

- Ouvrir l'outil du GTFCC
- Les avertissements dans la barre de message s'ouvrent par défaut.
- Cliquer sur « Activer la modification » et « Activer le contenu » pour ouvrir l'outil en mode Modification




Étape 3.2

But : Consulter l'onglet Information

- Ouvrir l'outil du GTFCC
- Sélectionner l'onglet :
Information
- Aperçu des ressources disponibles
- Vérifier le « **Résumé des instructions** » pour accéder au mode d'emploi de l'outil

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Acrobat Power Pivot

 GLOBAL TASK FORCE ON
CHOLERA CONTROL

Outil Excel du GTFCC pour l'identification des zones d'interventions multisectorielles prioritaires (PAMI) pour l'élimination du choléra

Hyperliens

L'outil Excel du GTFCC a pour objectif d'automatiser le calcul de l'indice de vulnérabilité 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 les Lignes directrices disponible à l'adresse suivante:
[Identification des zones d'interventions multisectorielles prioritaires \(PAMI\) pour le contrôle du choléra - Lignes directrices \(2023\)](#)

Il convient d'utiliser conjointement cet outil avec le **Guide de l'utilisateur pour l'outil Excel** :
[Identification des zones d'interventions multisectorielles prioritaires \(PAMI\) pour l'élimination du choléra - Guide de l'utilisateur pour l'outil Excel \(2023\)](#)

Ce Guide de l'utilisateur est accompagné d'un **modèle pour la saisie des données**, qui montre comment structurer les données avant de les importer dans l'outil Excel du GTFCC :
[Modèle de saisie des données](#)

Un **jeu de données de formation** est disponible pour aider les utilisateurs à se familiariser avec la manipulation de l'outil GTFCC basé sur Excel :
 [Jeu de données de formation](#)
gtfccsecretariat@who.int

Contact :

Aperçu

Cet outil comporte **sept onglets**, plus précisément de gauche à droite :
L'onglet **Information** présente l'outil et les ressources pertinentes.
L'onglet -> **Tableau de données** correspond à l'onglet dans lequel les données sont importées pour l'analyse sur la base du modèle de saisie des données.
L'onglet -> **Selection vulner. facteurs** permet à l'utilisateur de sélectionner la contribution et de définir le poids de chaque indicateur pour le calcul de l'indice de vulnérabilité.
L'onglet **R.1| Calcul index vulner.** calcule automatiquement le nombre de données manquantes et les valeurs de l'indice de vulnérabilité.
L'onglet **R.2| Tableaux récapitulatifs** présente un tableau croisé dynamique avec les paramètres clés stratifiés par valeurs d'indice de vulnérabilité.
L'onglet **R.3| Aperçu données manquantes** présente la fréquence des valeurs manquantes pour chaque facteur de vulnérabilité.
L'onglet **R.4| Export tableau PAMI** correspond aux données de l'onglet **R.1| Calcul index vulner.**, disponibles aux fins d'exploration (trifiltre). Elles peuvent alors être exportées pour être analysées de façon plus approfondie et cartographiées.

Résumé des instructions

Il est recommandé de toujours utiliser un outil GTFCC Excel vide pour chaque nouvelle analyse.

Pour calculer l'indice de priorité, les principales étapes sont les suivantes :

- 1 Importer le jeu de données d'entrée dans l'onglet -> **Tableau de données**. Les données doivent être préparées à l'aide du fichier **2023-gtfcc-pami-cholera-elimination-input-dataset-template-fr.xlsx**. La structure de l'ensemble de données et les noms des variables doivent suivre strictement la nomenclature décrite dans le guide de l'utilisateur.
- 2 Mettre à jour la ou les définitions d'indicateurs mesurables pour chaque facteur de vulnérabilité, selon les besoins, dans l'onglet -> **Selection vulner. facteurs**. Sélectionner le poids relatif et la contribution de chaque facteur de vulnérabilité dans le calcul de l'indice de vulnérabilité.
- 3 Calculer automatiquement l'indice de vulnérabilité pour toutes les unités géographiques opérationnelles en sélectionnant la plage de données saisies dans l'onglet **R.1| Calcul index vulner.** .
- 4 Consulter les résultats et le tableau récapitulatif en actualisant tout le classeur Excel en appuyant sur **Ctrl + Alt + F5**. Vérifier les valeurs manquantes dans l'onglet **R.3| Aperçu données manquantes** et compléter si nécessaire les données importées (voir le document Identification des zones d'interventions multisectorielles prioritaires (PAMI) pour l'élimination du choléra - Lignes directrices (2023) et le Guide de l'utilisateur pour l'outil Excel pour les recommandations sur la gestion des informations manquantes).
- 5 Exporter les informations sur le facteur de vulnérabilité et les valeurs de l'indice de vulnérabilité à l'aide du tableau de données disponible dans l'onglet **R.4| 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 du GTFCC.
Ce document est destiné aux épidémiologistes et aux analystes de données qui participent à la surveillance du choléra et à l'identification des PAMIs.

< > **Information** -> Tableau de données -> Selection vulner. facteurs R.1| Calcul index vulner. R.2| Tableaux récapitulatifs R.3| Aperçu données manquantes R.4| Export tableau PAMI

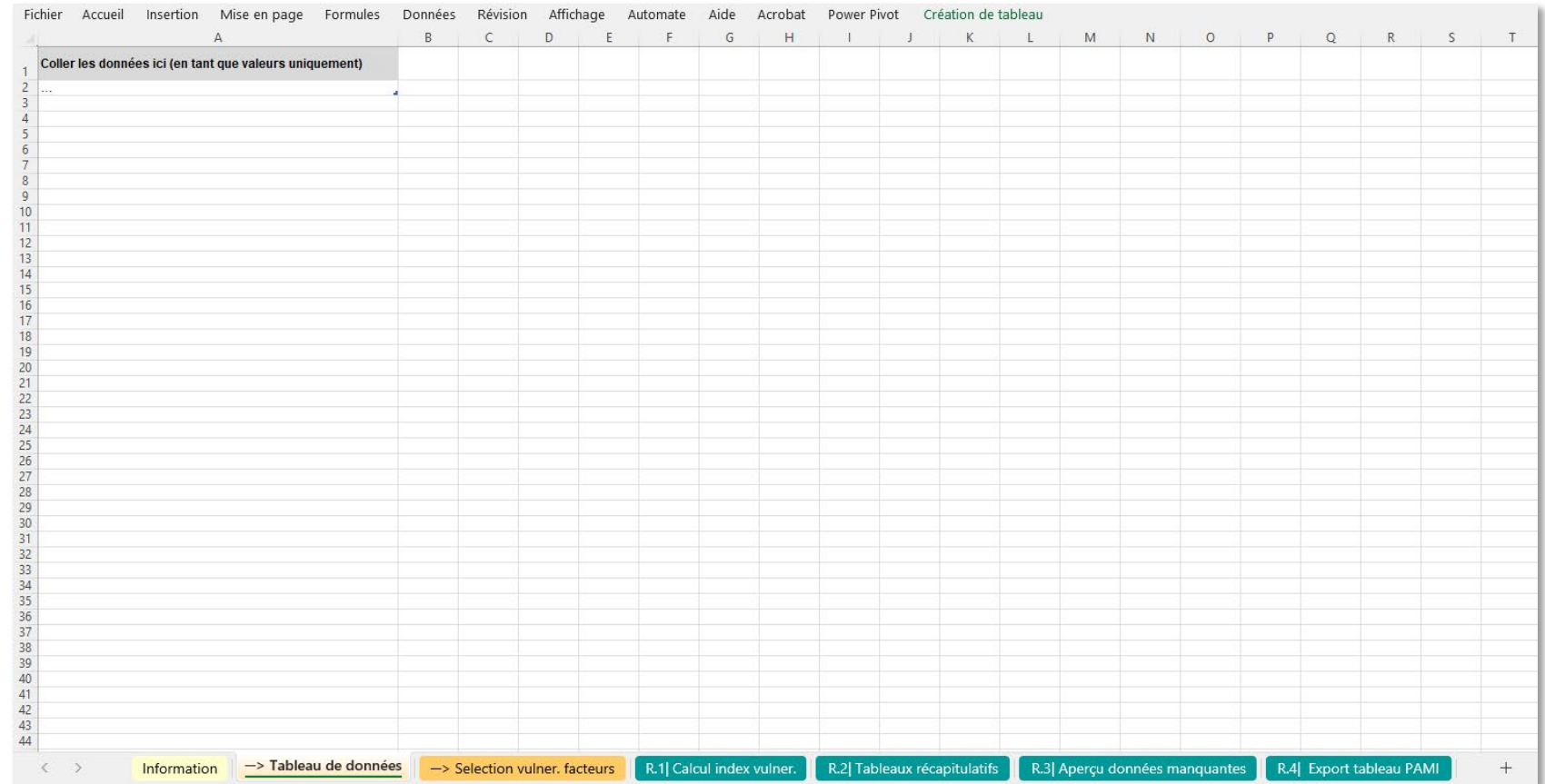


Étape 4.1

But : Importer des données

- Ouvrir d'abord le deuxième onglet :

→ Tableau de données

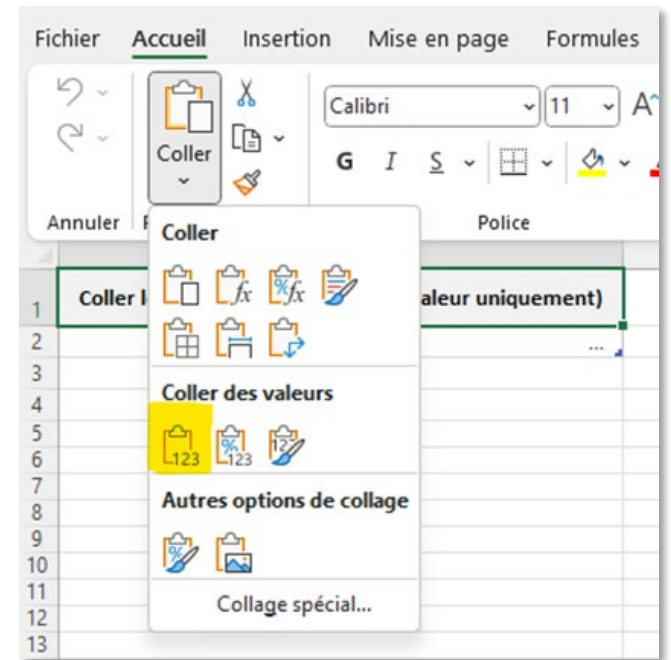
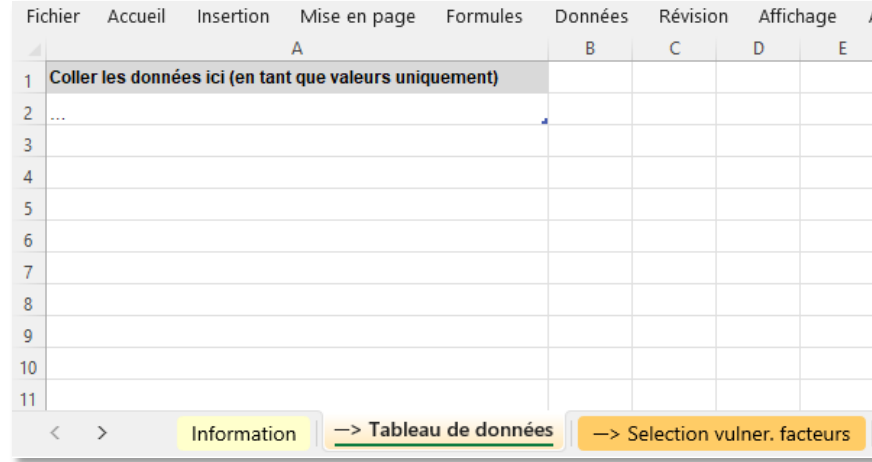


Étape 4.3

But : Coller les données dans l'outil

- Coller le jeu de données en tant que valeurs dans le **→ Tableau de données**
- Coller dans la cellule A1 en tant que « Valeurs (V) » sous Accueil >> Coller >> Coller des valeurs >> « 123 »

Coller des valeurs



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
1		unique_id	admin_1	admin_2	id_population	FV_01_chd_epid	FV_02_chd_import	FV_03_prox_zone_chdgra	FV_04_valee_com_maj	FV_05_rassemb_popul	FV_06_zone_surpaulp	FV_07_pop_spec_risk	FV_08_pop_access_dff	FV_09_vacc_supp_2_ans	FV_10_climate_ev	FV_11urgence_hum_comp	FV_12_EHA_ind_eau	FV_13_EHA_ind_essain	FV_14_EHA_ind_hygiene	FV_15_facteur_add_1	FV_16_facteur_add_2	FV_17_facteur_add_3	FV_18_facteur_add_4	
2	id_005	admin_1_01	admin_2_005	64393	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu		
3	id_013	admin_1_02	admin_2_013	121255	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu		
4	id_014	admin_1_02	admin_2_014	37086	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu		
5	id_015	admin_1_02	admin_2_015	164440	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu		
6	id_022	admin_1_02	admin_2_022	290397	Non	Non	Valeur_m	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu			
7	id_025	admin_1_02	admin_2_025	253927	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu		
8	id_028	admin_1_02	admin_2_028	169610	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu		
9	id_030	admin_1_02	admin_2_030	119295	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu		
10	id_033	admin_1_02	admin_2_033	223118	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu		
11	id_035	admin_1_02	admin_2_035	317110	Non	Oui	Valeur_m	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Valeur_m	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu		
12	id_038	admin_1_02	admin_2_038	283942	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu		
13	id_039	admin_1_02	admin_2_039	161100	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu		



SECTION III

PARAMÈTRES DE CALCUL DE L'INDICE DE VULNÉRABILITÉ

Étape 5.1

But : Gérer les paramètres de calcul de l'indice de vulnérabilité

■ **Ouvrir l'onglet :**

→ Selection vulner. facteurs

■ **L'onglet est divisé en quatre sections verticales :**

- La liste indicative des **facteurs de vulnérabilité**
- La définition de chaque **indicateur mesurable**
- La définition du **poids** de chaque facteur pour le calcul de l'indice, le cas échéant
- La **sélection des facteurs de vulnérabilité**

Liste des facteurs de vulnérabilité



Liste des indicateurs mesurables & noms des variables



Poids dans le calcul de l'indice (le cas échéant)



Sélection des facteurs pour le calcul de l'indice



Facteurs de vulnérabilité	Indicateurs mesurables	Noms des variables	Poids relatif de l'indicateur	Sélection des facteurs dans l'indice de vulnérabilité
Épidémie(s) de choléra confirmée(s) au cours de la période d'analyse	Unité du PNC avec au moins une épidémie de choléra confirmée et signalée au cours des cinq dernières années/période d'analyse	FV_01_cholEpid	Ne s'applique pas	Si « OUI », l'unité est prioritaire (PAMI)
Cas importés de choléra confirmés dans l'unité géographique opérationnelle du PNC considérée	Unité du PNC avec au moins un cas confirmé de choléra importé (d'un autre pays ou d'une autre unité géographique opérationnelle du PNC signalé au cours de la période d'analyse)	FV_02_chol_import	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Zones transfrontalières adjacentes à des zones fréquemment touchées par le choléra ou à des PAMI identifiées dans le ou les pays voisins	Unité NPC transfrontalière adjacente aux zones transfrontalières fréquemment touchées par des épidémies de choléra ou classées PAMI dans les pays voisins	FV_03_prox_zone_cholera	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Situation le long des principales voies de communication avec des nœuds/carrefours en matière de transport	Unité du PNC située sur voies de transport avec des nœuds/carrefours de transport	FV_04_voies_com_maj	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Lieux de grands rassemblements de population	Unité du PNC accueillant des rassemblements de population importants	FV_05_rassemb_popul	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Lieux à forte densité de population ou environnements surpeuplés	Unité du PNC à forte densité de population ou surpeuplée	FV_06_zone_surpeupl	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Populations à haut risque	Unité du PNC avec population à haut risque	FV_07_pop_spec_risk	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Populations difficiles d'accès	Unité du PNC avec population difficile d'accès	FV_08_pop_access_diff	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Population ayant reçu le vaccin oral contre le choléra (VOC) il y a plus de trois ans	Unité du PNC avec une population vaccinée il y a plus de trois ans (campagne VCO à deux doses avec une couverture pour les deux cycles >70%)	FV_09_vacc_sup_3_ans	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Risque élevé de conditions climatiques et météorologiques extrêmes	Unité du PNC exposée à des conditions climatiques et météorologiques extrêmes	FV_10_climate_ev	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Urgence humanitaire complexe	Unité du PNC située dans une zone soumise à une urgence humanitaire complexe	FV_11_urgence_hum_comp	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Eau non améliorée	Unité du PNC avec plus de 30 % de la population utilisant un type d'installation d'eau non améliorée (calculée comme la somme du % de la population avec un niveau de service non amélioré et du % de la population utilisant les eaux de surface) OU plus de 15 % de la population utilisant les eaux de surface	FV_12_EHA_ind_eau	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Assainissement non amélioré	Unité du PNC avec plus de 50 % de la population utilisant un type d'installations sanitaires non améliorées (calculé en % de la population disposant d'un niveau de service d'assainissement non amélioré et % de la population pratiquant la défécation à l'air libre) OU plus de 30 % de la population pratiquant la défécation à l'air libre	FV_13_EHA_ind_assain	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Accès limité à l'hygiène	Unité du PNC avec plus de 50 % de la population sans installation de lavage des mains sur place	FV_14_EHA_ind_hygiene	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (1)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_1	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (2)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_2	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (3)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_3	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (4)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_4	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité



Étape 5.2

But : Mettre à jour la définition de tout facteur de vulnérabilité supplémentaire spécifique au pays (le cas échéant)

- Vérifier la liste des facteurs de vulnérabilité
- Mettre à jour la définition des indicateurs mesurables pour tout facteur de vulnérabilité supplémentaire

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Aide Acrobat Power Pivot

Liste des facteur(s) de vulnérabilité spécifique(s) au pays

Mettre à jour la définition des indicateurs mesurables

- Le résultat de chaque indicateur mesurable doit être "Oui/Non" - Ne pas modifier les noms des variables

Choisir le poids relatif de l'indicateur (le cas échéant)

- Par défaut, la somme non pondérée correspond la valeur de poids relatif de 1
- La valeur peut être modifiée par l'utilisateur (par exemple, 0,5, 2, 4...)

Sélectionner les facteurs de vulnérabilité pour le calcul de l'indice de vulnérabilité

- Utiliser le menu déroulant pour sélectionner les facteurs de vulnérabilité à inclure dans le calcul de l'indice de vulnérabilité
- La valeur peut être modifiée par l'utilisateur (sauf pour "Epidémie de choléra signalée" déjà sélectionnée par défaut)

Facteurs de vulnérabilité	Indicateurs mesurables	Noms des variables	Poids relatif de l'indicateur	Sélection des facteurs dans l'indice de vulnérabilité
Epidémie(s) de choléra confirmée(s) au cours de la période d'analyse	Unité du PNC avec au moins une épidémie de choléra confirmée et signalée au cours des cinq dernières années/période d'analyse	FV_01_chol_epid	Ne s'applique pas	Si « OUI », l'unité est prioritaire (PAMI)
Cas importés de choléra confirmés dans l'unité géographique opérationnelle du PNC considérée	Unité du PNC avec au moins un cas confirmé de choléra importé (d'un autre pays ou d'une autre unité géographique opérationnelle du PNC signalé au cours de la période d'analyse)	FV_02_chol_import	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Zones transfrontalières adjacentes à des zones fréquemment touchées par le choléra ou à des PAMI identifiées dans le ou les pays voisins	Unité NPC transfrontalière adjacente aux zones transfrontalières fréquemment touchées par des épidémies de choléra ou classées PAMI dans les pays voisins	FV_03_prox_zone_cholera	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Situation le long des principales voies de communication avec des nœuds/carrefours en matière de transport	Unité du PNC située sur voies de transport avec des nœuds/carrefours de transport	FV_04_voies_com_maj	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Lieux de grands rassemblements de population	Unité du PNC accueillant des rassemblements de population importants	FV_05_rassemb_popul	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Lieux à forte densité de population ou environnements surpeuplés	Unité du PNC à forte densité de population ou surpeuplée	FV_06_zone_surpeupl	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Populations à haut risque	Unité du PNC avec population à haut risque	FV_07_pop_spec_risk	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Populations difficiles d'accès	Unité du PNC avec population difficile d'accès	FV_08_pop_access_diff	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Population ayant reçu le vaccin oral contre le choléra (VOC) il y a plus de trois ans	Unité du PNC avec une population vaccinée il y a plus de trois ans (campagne VCO à deux doses avec une couverture pour les deux cycles >70%)	FV_09_vacc_sup_3_ans	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Risque élevé de conditions climatiques et météorologiques extrêmes	Unité du PNC exposée à des conditions climatiques et météorologiques extrêmes	FV_10_climate_ev	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Urgence humanitaire complexe	Unité du PNC située dans une zone soumise à une urgence humanitaire complexe	FV_11_urgence_hum_comp	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Eau non améliorée	Unité du PNC avec plus de 30 % de la population utilisant un type d'installation d'eau non améliorée (calculée comme la somme du % de la population avec un niveau de service non amélioré et du % de la population utilisant les eaux de surface) OU plus de 15 % de la population utilisant les eaux de surface	FV_12_EHA_ind_eau	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Assainissement non amélioré	Unité du PNC avec plus de 50 % de la population utilisant un type d'installations sanitaires non améliorées (calculé en % de la population disposant d'un niveau de service d'assainissement non amélioré et % de la population pratiquant la défécation à l'air libre) OU plus de 30 % de la population pratiquant la défécation à l'air libre	FV_13_EHA_ind_assain	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Accès limité à l'hygiène	Unité du PNC avec plus de 50 % de la population sans installation de lavage des mains sur place	FV_14_EHA_ind_hygiene	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (1)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_1	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (2)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_2	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (3)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_3	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (4)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_4	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité

[<](#) [>](#) [Information](#) [-> Tableau de données](#) [-> Selection vulner. facteurs](#) [R.1\] Calcul index vulner.](#) [R.2\] Tableaux récapitulatifs](#) [R.3\] Aperçu données manquantes](#) [R.4\] Export tableau PAMI](#) [+](#)

Mettre à jour les facteurs de vulnérabilité et la définition des indicateurs mesurables, le cas échéant

Étape 5.3

But : Vérifier les informations

- Les noms de variables sont prédéfinis et ne peuvent pas être modifiés par l'utilisateur.
- Les cellules correspondantes sont verrouillées pour l'édition.)

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Aide Acrobat Power Pivot

Liste des facteur(s) de vulnérabilité spécifique(s) au pays

Mettre à jour la définition des indicateurs mesurables

- Le résultat de chaque indicateur mesurable doit être "Oui/Non" - Ne pas modifier les noms des variables

Choisir le poids relatif de l'indicateur (le cas échéant)

- Par défaut, la somme non pondérée correspond la valeur de poids relatif de 1
- La valeur peut être modifiée par l'utilisateur (par exemple, 0,5, 2, 4...)

Sélectionner les facteurs de vulnérabilité pour le calcul de l'indice de vulnérabilité

- Utiliser le menu déroulant pour sélectionner les facteurs de vulnérabilité à inclure dans le calcul de l'indice de vulnérabilité
- La valeur "Epidémie de choléra signalée" déjà sélectionnée par défaut.

Facteurs de vulnérabilité	Indicateurs mesurables	Noms des variables	Poids relatif de l'indicateur	Sélection des facteurs dans l'indice de vulnérabilité
Épidémie(s) de choléra confirmée(s) au cours de la période d'analyse	Unité du PNC avec au moins une épidémie de choléra confirmée et signalée au cours des cinq dernières années/période d'analyse	FV_01_chol_epid	Ne s'applique pas	Si « OUI », l'unité est prioritaire (PAMI)
Cas importés de choléra confirmés dans l'unité géographique opérationnelle du PNC considérée	Unité du PNC avec au moins un cas confirmé de choléra importé (d'un autre pays ou d'une autre unité géographique opérationnelle du PNC signalé au cours de la période d'analyse)	FV_02_chol_import	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Zones transfrontalières adjacentes à des zones fréquemment touchées par le choléra ou à des PAMI identifiées dans le ou les pays voisins	Unité NPC transfrontalière adjacente aux zones transfrontalières fréquemment touchées par des épidémies de choléra ou classées PAMI dans les pays voisins	FV_03_prox_zone_cholera	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Situation le long des principales voies de communication avec des nœuds/carrefours en matière de transport	Unité du PNC située sur voies de transport avec des nœuds/carrefours de transport	FV_04_voies_com_maj	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Lieux de grands rassemblements de population	Unité du PNC accueillant des rassemblements de population importants	FV_05_rassemb_popul	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Lieux à forte densité de population ou environnements surpeuplés	Unité du PNC à forte densité de population ou surpeuplée	FV_06_zone_surpeupl	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Populations à haut risque	Unité du PNC avec population à haut risque	FV_07_pop_spec_risk	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Populations difficiles d'accès	Unité du PNC avec population difficile d'accès	FV_08_pop_access_diff	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Population ayant reçu le vaccin oral contre le choléra (VOC) il y a plus de trois ans	Unité du PNC avec une population vaccinée il y a plus de trois ans (campagne VCO à deux doses avec une couverture pour les deux cycles >70%)	FV_09_vacc_sup_3_ans	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Risque élevé de conditions climatiques et météorologiques extrêmes	Unité du PNC exposée à des conditions climatiques et météorologiques extrêmes	FV_10_climate_ev	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Urgence humanitaire complexe	Unité du PNC située dans une zone soumise à une urgence humanitaire complexe	FV_11_urgence_hum_comp	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Eau non améliorée	Unité du PNC avec plus de 30 % de la population utilisant un type d'installation d'eau non améliorée (calculée comme la somme du % de la population avec un niveau de service non amélioré et du % de la population utilisant les eaux de surface) OU plus de 15 % de la population utilisant les eaux de surface	FV_12_EHA_ind_eau	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Assainissement non amélioré	Unité du PNC avec plus de 50 % de la population utilisant un type d'installations sanitaires non améliorées (calculé en % de la population disposant d'un niveau de service d'assainissement non amélioré et % de la population pratiquant la défécation à l'air libre) OU plus de 30 % de la population pratiquant la défécation à l'air libre	FV_13_EHA_ind_assain	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Accès limité à l'hygiène	Unité du PNC avec plus de 50 % de la population sans installation de lavage des mains sur place	FV_14_EHA_ind_hygiene	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (1)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_1	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (2)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_2	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (3)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_3	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (4)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_4	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité

< >
Information
-> Tableau de données
-> Selection vulner. facteurs
R.1] Calcul index vulner.
R.2] Tableaux récapitulatifs
R.3] Aperçu données manquantes
R.4] Export tableau PAMI
+

Liste des noms des variables

Étape 5.4

But : Définir le poids (facultatif)

- Paramètres réglés par défaut pour le calcul de l'indice de vulnérabilité :
- Somme non pondérée
- Pour tous les facteurs de vulnérabilité sélectionnés, la valeur du poids par défaut = 1
- Facultatif : il est possible d'augmenter/diminuer manuellement le poids selon la décision des parties prenantes

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Aide Acrobat Power Pivot

Liste des facteur(s) de vulnérabilité spécifique(s) au pays

Mettre à jour la définition des indicateurs mesurables

- Le résultat de chaque indicateur mesurable doit être "Oui/Non" - Ne pas modifier les noms des variables

Choisir le poids relatif de l'indicateur (le cas échéant)

- Par défaut, la somme non pondérée correspond la valeur de poids relatif de 1
- La valeur peut être modifiée par l'utilisateur (par exemple, 0,5, 2, 4...)

Sélectionner les facteurs de vulnérabilité pour le calcul de l'indice de vulnérabilité

- Utiliser le menu déroulant pour sélectionner les facteurs de vulnérabilité à inclure dans le calcul de l'indice de vulnérabilité
- La valeur peut être modifiée par l'utilisateur (sauf pour "Epidémie de choléra signalée" déjà sélectionnée par défaut)

Facteurs de vulnérabilité	Indicateurs mesurables	Noms des variables	Poids relatif de l'indicateur	Sélection des facteurs dans l'indice de vulnérabilité
Epidémie(s) de choléra confirmée(s) au cours de la période d'analyse	Unité du PNC avec au moins une épidémie de choléra confirmée et signalée au cours des cinq dernières années/période d'analyse	FV_01_cho_epid	Ne s'applique pas	Si « OUI », l'unité est prioritaire (PAMI)
Cas importés de choléra confirmés dans l'unité géographique opérationnelle du PNC considérée	Unité du PNC avec au moins un cas confirmé de choléra importé (d'un autre pays ou d'une autre unité géographique opérationnelle du PNC signalé au cours de la période d'analyse)	FV_02_cho_import	1	Inclus dans l'index de vulnérabilité
Zones frontalières adjacentes à des zones fréquemment touchées par le choléra ou à des PAMI identifiées dans le ou les pays voisins	Unité NPC frontalière adjacente aux zones frontalières fréquemment touchées par des épidémies de choléra ou classées PAMI dans les pays voisins	FV_03_prox_zone_cholera	1	Inclus dans l'index de vulnérabilité
Situation le long des principales voies de communication avec des nœuds/carrefours en matière de transport	Unité du PNC située sur voies de transport avec des nœuds/carrefours de transport	FV_04_voies_com_maj	1	Inclus dans l'index de vulnérabilité
Lieux de grands rassemblements de population	Unité du PNC accueillant des rassemblements de population importants	FV_05_rassemb_popul	1	Inclus dans l'index de vulnérabilité
Lieux à forte densité de population ou environnements surpeuplés	Unité du PNC à forte densité de population ou surpeuplée	FV_06_zone_surpeupl	1	Inclus dans l'index de vulnérabilité
Populations à haut risque	Unité du PNC avec population à haut risque	FV_07_pop_spec_risk	1	Inclus dans l'index de vulnérabilité
Populations difficiles d'accès	Unité du PNC avec population difficile d'accès	FV_08_pop_access_diff	1	Inclus dans l'index de vulnérabilité
Population ayant reçu le vaccin oral contre le choléra (VOC) il y a plus de trois ans	Unité du PNC avec une population vaccinée il y a plus de trois ans (campagne VCO à deux doses avec une couverture pour les deux cycles >70%)	FV_09_vacc_sup_3_ans	1	Inclus dans l'index de vulnérabilité
Risque élevé de conditions climatiques et météorologiques extrêmes	Unité du PNC exposée à des conditions climatiques et météorologiques extrêmes	FV_10_climate_ev	1	Inclus dans l'index de vulnérabilité
Urgence humanitaire complexe	Unité du PNC située dans une zone soumise à une urgence humanitaire complexe	FV_11_urgence_hum_comp	1	Inclus dans l'index de vulnérabilité
Eau non améliorée	Unité du PNC avec plus de 30 % de la population utilisant un type d'installation d'eau non améliorée (calculée comme la somme du % de la population avec un niveau de service non amélioré et du % de la population utilisant les eaux de surface) OU plus de 15 % de la population utilisant les eaux de surface	FV_12_EHA_ind_eau	1	Inclus dans l'index de vulnérabilité
Assainissement non amélioré	Unité du PNC avec plus de 50 % de la population utilisant un type d'installations sanitaires non améliorées (calculé en % de la population disposant d'un niveau de service d'assainissement non amélioré et % de la population pratiquant la défécation à l'air libre) OU plus de 30 % de la population pratiquant la défécation à l'air libre	FV_13_EHA_ind_assain	1	Inclus dans l'index de vulnérabilité
Accès limité à l'hygiène	Unité du PNC avec plus de 50 % de la population sans installation de lavage des mains sur place	FV_14_EHA_ind_hygiene	1	Inclus dans l'index de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (1)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_1	1	Exclus de l'index de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (2)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_2	1	Exclus de l'index de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (3)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_3	1	Exclus de l'index de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (4)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_4	1	Exclus de l'index de vulnérabilité

[<](#) [>](#) [Information](#) [-> Tableau de données](#) [-> Selection vulner. facteurs](#) [R.1| Calcul index vulner.](#) [R.2| Tableaux récapitulatifs](#) [R.3| Aperçu données manquantes](#) [R.4| Export tableau PAMI](#) [+](#)

Modifier manuellement la valeur numérique dans la cellule correspondante

Poids relatif de l'indicateur
Ne s'applique pas
3
1
2

Facultatif : Définir le poids dans le calcul de l'indice de vulnérabilité

Étape 5.5

But : Sélectionner les facteurs de vulnérabilité

- Utiliser le menu déroulant pour inclure/exclure des facteurs de vulnérabilité dans le calcul de l'indice de vulnérabilité selon le contexte spécifique du pays
- Option utile pour effectuer une analyse de sensibilité des valeurs de l'indice avec différentes séries de facteurs de vulnérabilité

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Aide Acrobat Power Pivot

Liste des facteur(s) de vulnérabilité spécifique(s) au pays

Mettre à jour la définition des indicateurs mesurables

- Le résultat de chaque indicateur mesurable doit être "Oui/Non" - Ne pas modifier les noms des variables

Choisir le poids relatif de l'indicateur (le cas échéant)

- Par défaut, la somme non pondérée correspond la valeur de poids relatif de 1
- La valeur peut être modifiée par l'utilisateur (par exemple, 0,5, 2, 4...)

Sélectionner les facteurs de vulnérabilité pour le calcul de l'indice de vulnérabilité

- Utiliser le menu déroulant pour sélectionner les facteurs de vulnérabilité à inclure dans le calcul de l'indice de vulnérabilité
- La valeur peut être modifiée par l'utilisateur (sauf pour "Epidémie de choléra signalée" déjà sélectionnée par défaut)

Facteurs de vulnérabilité	Indicateurs mesurables	Noms des variables	Poids relatif de l'indicateur	Sélection des facteurs dans l'indice de vulnérabilité
Epidémie(s) de choléra confirmée(s) au cours de la période d'analyse	Unité du PNC avec au moins une épidémie de choléra confirmée et signalée au cours des cinq dernières années/période d'analyse	FV_01_chol_epid	Ne s'applique pas	Si « OUI », l'unité est prioritaire (PAMI)
Cas importés de choléra confirmés dans l'unité géographique opérationnelle du PNC considérée	Unité du PNC avec au moins un cas confirmé de choléra importé (d'un autre pays ou d'une autre unité géographique opérationnelle du PNC signalé au cours de la période d'analyse)	FV_02_chol_import	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Zones transfrontalières adjacentes à des zones fréquemment touchées par le choléra ou à des PAMI identifiées dans le ou les pays voisins	Unité NPC transfrontalière adjacente aux zones transfrontalières fréquemment touchées par des épidémies de choléra ou classées PAMI dans les pays voisins	FV_03_prox_zone_cholera	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Situation le long des principales voies de communication avec des nœuds/carrefours en matière de transport	Unité du PNC située sur voies de transport avec des nœuds/carrefours de transport	FV_04_voies_com_maj	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Lieux de grands rassemblements de population	Unité du PNC accueillant des rassemblements de population importants	FV_05_rassemb_popul	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Lieux à forte densité de population ou environnements surpeuplés	Unité du PNC à forte densité de population ou surpeuplée	FV_06_zone_surpeupl	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Populations à haut risque	Unité du PNC avec population à haut risque	FV_07_pop_spec_risk	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Populations difficiles d'accès	Unité du PNC avec population difficile d'accès	FV_08_pop_access_diff	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Population ayant reçu le vaccin oral contre le choléra (VOC) il y a plus de trois ans	Unité du PNC avec une population vaccinée il y a plus de trois ans (campagne VCO à deux doses avec une couverture pour les deux cycles >70%)	FV_09_vacc_sup_3_ans	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Risque élevé de conditions climatiques et météorologiques extrêmes	Unité du PNC exposée à des conditions climatiques et météorologiques extrêmes	FV_10_climate_ev	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Urgence humanitaire complexe	Unité du PNC située dans une zone soumise à une urgence humanitaire complexe	FV_11_urgence_hum_comp	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Eau non améliorée	Unité du PNC avec plus de 30 % de la population utilisant un type d'installation d'eau non améliorée (calculée comme la somme du % de la population avec un niveau de service non amélioré et du % de la population utilisant les eaux de surface) OU plus de 15 % de la population utilisant les eaux de surface	FV_12_EHA_ind_eau	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Assainissement non amélioré	Unité du PNC avec plus de 50 % de la population utilisant un type d'installations sanitaires non améliorées (calculé en % de la population disposant d'un niveau de service d'assainissement non amélioré et % de la population pratiquant la défécation à l'air libre) OU plus de 30 % de la population pratiquant la défécation à l'air libre	FV_13_EHA_ind_assain	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Accès limité à l'hygiène	Unité du PNC avec plus de 50 % de la population sans installation de lavage des mains sur place	FV_14_EHA_ind_hygiene	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (1)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_1	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (2)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_2	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (3)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_3	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (4)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_4	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité

< >
Information
-> Tableau de données
-> Selection vulner. facteurs
R.1] Calcul index vulner.
R.2] Tableaux récapitulatifs
R.3] Aperçu données manquantes
R.4] Export tableau PAMI
+

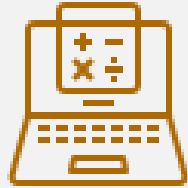
Inclus dans l'indice de vulnérabilité

Inclus dans l'indice de vulnérabilité

Exclus de l'indice de vulnérabilité

Modifier la sélection en utilisant les options dans le menu déroulant

Sélection des facteurs de vulnérabilité




SECTION IV

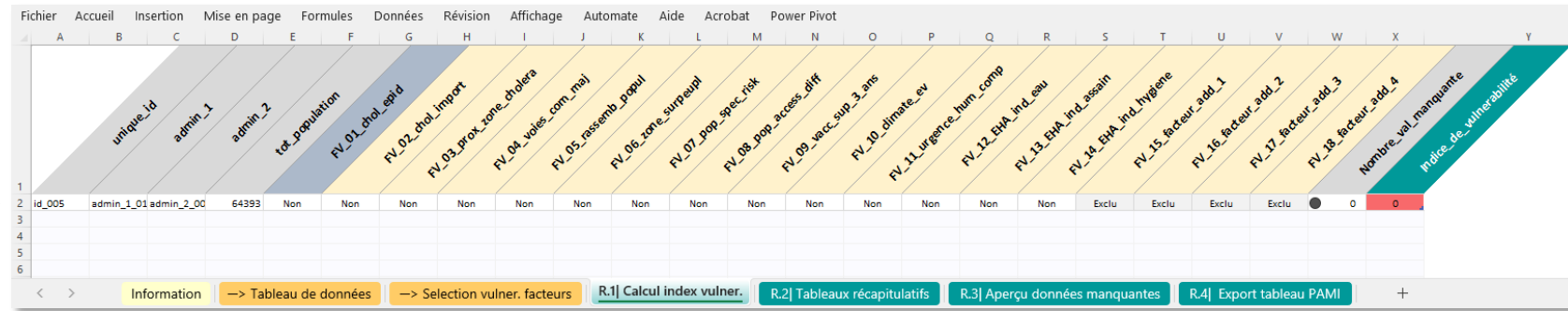
CALCULER L'INDICE DE VULNÉRABILITÉ

Étape 6.1

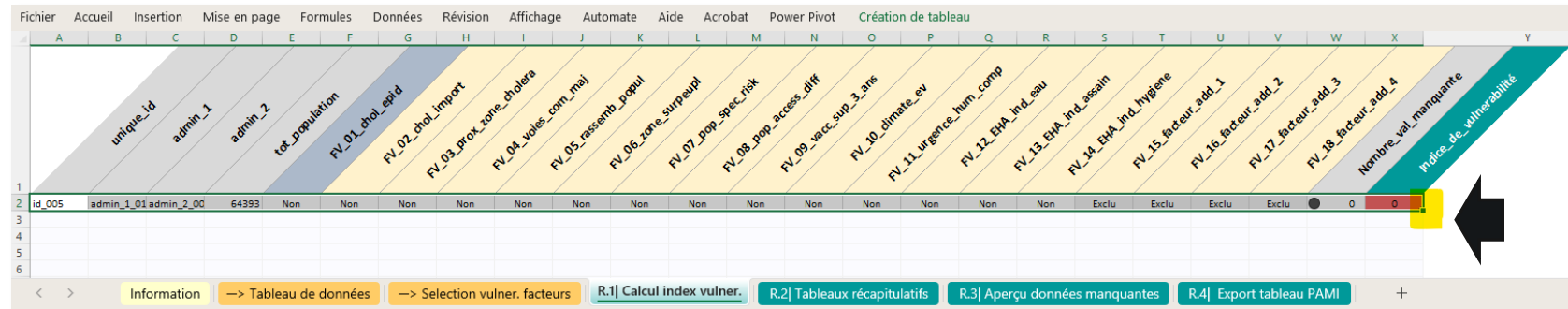
But : Calculer l'indice de vulnérabilité

- Ouvrir l'onglet :

- Pour élargir le calcul à toutes les unités géographiques opérationnelles du PNC à la plage complète de données dans le « Tableau de saisie des données », sélectionner d'abord la première ligne complète (de la cellule A2 à X2)

La ligne n°2 contient une fonction de calcul automatique de l'indice de vulnérabilité



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
1																									
2	id_005	admin_1_01	admin_2_00	64393	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
3																									
4																									
5																									
6																									



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
1																									
2	id_005	admin_1_01	admin_2_00	64393	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
3																									
4																									
5																									
6																									



Ne pas modifier les noms dans la ligne d'en-tête et les formules dans la ligne n°2

Étape 6.4

But : Interpréter l'indice de vulnérabilité

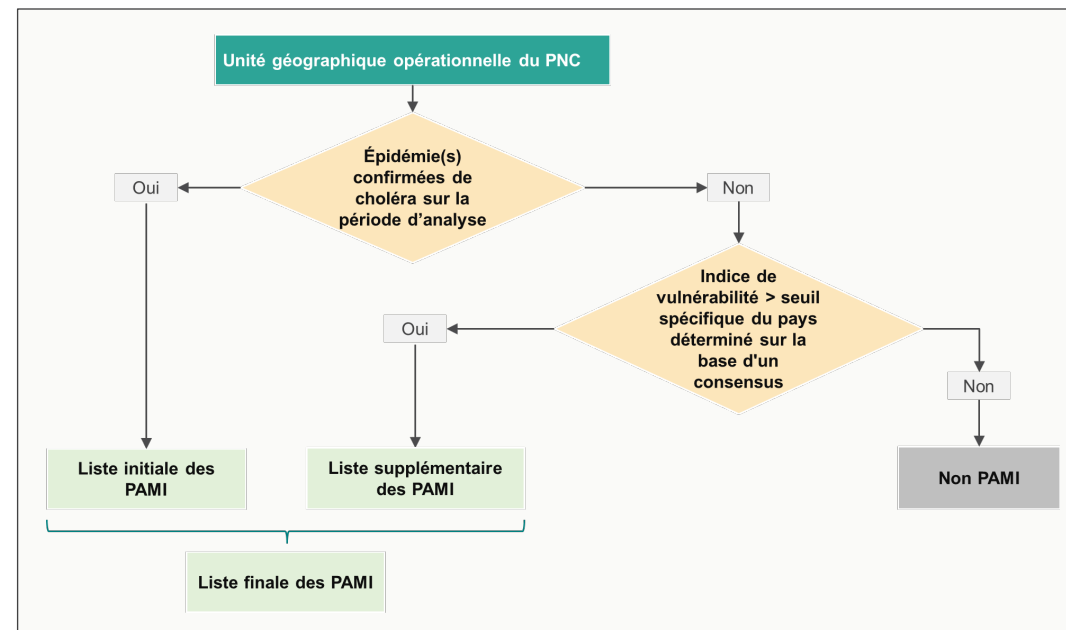
Selon l'algorithme de classification des PAMI :

Id_014 : Tous les facteurs = « Non »
 ⇒ valeur de l'indice = 0 ⇒ **Pas une PAMI**

Id_038 : Unité du PNC avec au moins une épidémie de choléra confirmée signalée au cours des cinq dernières années = « Oui » ⇒ valeur de l'indice = **PAMI par défaut**

Id_055 : Cinq facteurs = « Oui » ⇒ valeur de l'indice = 5 ⇒ **vérifier la valeur seuil de l'indice pour classer comme PAMI ou non**

Algorithme de classification des PAMI



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
	unique_id	admin_1	admin_2	tot_population	FV_01_chol_epid	FV_02_chol_import	FV_03_prox_zone_cholera	FV_04_voisins_com_maj	FV_05_rassemble_propul	FV_06_zone_surpeupl	FV_07_pop_spec_risk	FV_08_pop_access_diff	FV_09_varc_supp_3_ans	FV_10_climate_ev	FV_11_urgence_hum_comp	FV_12_EHA_ind_sau	FV_13_EHA_ind_assain	FV_14_EHA_ind_hygiene	FV_15_facteur_add_1	FV_16_facteur_add_2	FV_17_facteur_add_3	FV_18_facteur_add_4	Nombre_val_manquante	Indice de vulnérabilité	
2	id_005	admin_1_01	admin_2_00	64393	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	0	
3	id_013	admin_1_02	admin_2_01	121255	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	0	PAMI par défaut
4	id_014	admin_1_02	admin_2_01	37086	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	0	PAMI par défaut
5	id_015	admin_1_02	admin_2_01	164440	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	3	
6	id_022	admin_1_02	admin_2_02	290397	Non	Non	eur_manqua	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	1	1	
7	id_025	admin_1_02	admin_2_02	253927	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	0	PAMI par défaut
8	id_028	admin_1_02	admin_2_02	169610	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	0	
9	id_030	admin_1_02	admin_2_03	119295	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	0	
10	id_033	admin_1_02	admin_2_03	223118	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	0	
11	id_035	admin_1_02	admin_2_03	317110	Non	Oui	eur_manqua	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	eur_manqua	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	2	5	
12	id_038	admin_1_02	admin_2_03	283942	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	0	PAMI par défaut
13	id_039	admin_1_02	admin_2_03	161100	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	1	
14	id_048	admin_1_03	admin_2_04	166885	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	0	PAMI par défaut
15	id_051	admin_1_03	admin_2_05	369669	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	11	
16	id_053	admin_1_04	admin_2_05	200425	Non	Non	eur_manqua	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	1	4	
17	id_054	admin_1_04	admin_2_05	176923	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	3	
18	id_055	admin_1_04	admin_2_05	374440	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	7	
19	id_058	admin_1_04	admin_2_05	227349	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	3	
20	id_065	admin_1_04	admin_2_06	111409	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	7	
21	id_066	admin_1_04	admin_2_06	162852	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	1	
22	id_067	admin_1_04	admin_2_06	122772	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	0	PAMI par défaut



SECTION V

TESTER ET EXPORTER LES RÉSULTATS DE L'INDICE DE VULNÉRABILITÉ

Étape 7

But : Actualiser les données et les tableaux croisés dynamiques

- Ouvrir l'onglet :

R.2| Tableaux récapitulatifs

- Pour actualiser le classeur

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Automate Aide Acrobat Power Pivot

Pour rafraîchir le tableau, tapez CTRL + ALT + F5 ou ouvrez l'onglet Données, puis sélectionnez le menu déroulant « Actualiser tout » et cliquez sur « Actualiser tout »

Tableau récapitulatif des paramètres clés stratifiés par valeurs d'indice de priorité

```
graph TD; A[Unité géographique opérationnelle du PNC] --> B{Épidémie(s) confirmées de choléra sur la période d'analyse}; B -- Oui --> C[Liste initiale des PAMIs]; B -- Non --> D{Indice de vulnérabilité > seuil spécifique du pays déterminé sur la base d'un consensus}; D -- Oui --> E[Liste supplémentaire des PAMIs]; D -- Non --> F[Non PAMI]; C --> G[Liste finale des PAMIs]; E --> G;
```

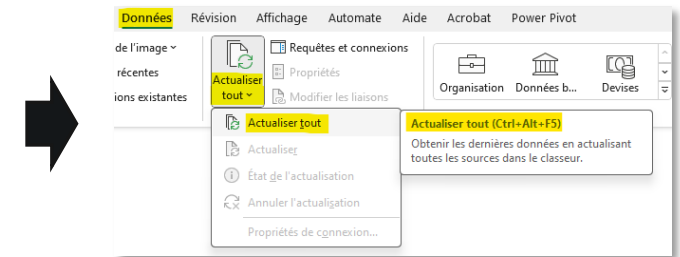
Valeurs de l'indice de vulnérabilité	Nombre d'unités géographiques	Nombre cumulatif d'unités géographiques	% relatif du num. d'unités géographiques	% cumulatif du num. d'unités géographiques	Somme de la population	% relatif de la population	% cumulatif de la population
#REF!	100	100	NA	NA	NA	NA	NA
Grand Total	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Information -> Tableau de données -> Selection vulner. facteurs R.1| Calcul index vulner. R.2| Tableaux récapitulatifs R.3| Aperçu données manquantes R.4| Export tableau PAMI +

Pour actualiser toutes les données et tous les tableaux croisés dynamiques dans le classeur Excel :

Option 1 : Taper **CTRL + ALT + F5**

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



Étape 8.1

But : Consulter le tableau récapitulatif

- Le tableau croisé dynamique contient des paramètres essentiels (nombre d'unités géographiques opérationnelles du PNC, population cible) stratifiés en fonction des valeurs de l'indice de vulnérabilité
- À titre d'exemple, la valeur seuil de l'indice est égale à 6

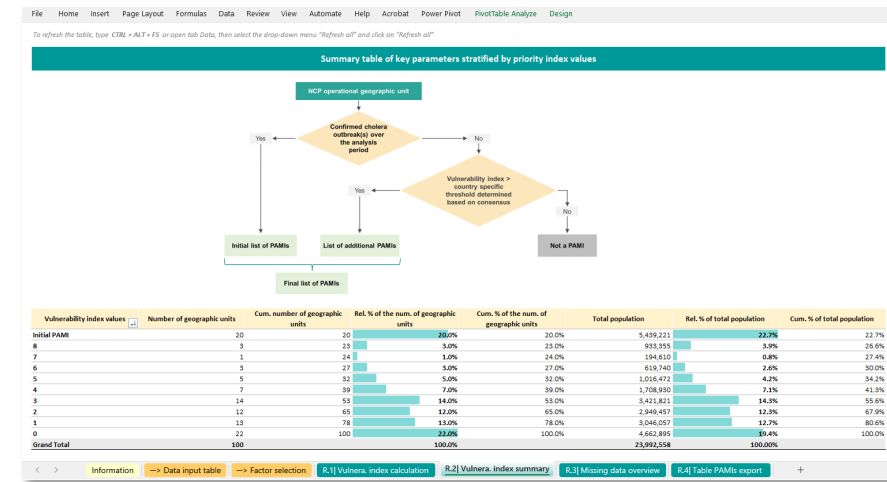
Boutons Trier et Filtrer



Valeurs de l'indice de vulnérabilité	Nombre d'unités géographiques	Nombre cumulatif d'unités géographiques	% relatif du num. d'unités géographiques	% cumulatif du num. d'unités géographiques	Somme de la population	% relatif de la population	% cumulatif de la population
PAMI par défaut	20	20	20.0%	20.0%	5439221	22.7%	22.7%
8	3	23	3.0%	23.0%	933355	3.9%	26.6%
7	1	24	1.0%	24.0%	194610	0.8%	27.4%
6	3	27	3.0%	27.0%	619740	2.6%	30.0%
5	5	32	5.0%	32.0%	1016472	4.2%	34.2%
4	7	39	7.0%	39.0%	1708930	7.1%	41.3%
3	14	53	14.0%	53.0%	3421821	14.3%	55.6%
2	12	65	12.0%	65.0%	2949457	12.3%	67.9%
1	13	78	13.0%	78.0%	3046057	12.7%	80.6%
0	22	100	22.0%	100.0%	4662895	19.4%	100.0%
Total général	100		100.00%		23992558	100.00%	

En supposant que la valeur seuil de l'indice de vulnérabilité est > 6 , **24 unités opérationnelles du PNC**, soit **27,4 % de la population totale**, sont classées comme étant des PAMI :

- 20 initialement classées comme PAMI à cause d'antécédents de transmission du choléra
- 4 classées comme PAMI à cause d'une valeur de l'indice > 6



Étape 8.2

But : Vérifier les données manquantes

- Ouvrir l'onglet :

R.3| Aperçu données manquantes

- Vérifier la fréquence des données manquantes
- Les données sur des indicateurs vulnérabilité mesurables doivent être recueillies pour toutes les unités géographiques opérationnelles du PNC pour éviter d'introduire un biais dans le calcul de l'indice de vulnérabilité

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Automate Aide Acrobat Power Pivot

Facteurs de vulnérabilité	Nombre d'observations				Pourcentage relatif			
	Valeurs manquantes	"Non"	"Oui"	Total	Valeurs manquantes	"Non"	"Oui"	Total
Épidémie(s) de choléra confirmée(s) au cours de la période d'analyse	1	79	20	100	1.0%	79.0%	20.0%	100.0%
Cas confirmés importés de choléra dans l'unité géographique opérationnelle du PNC considérée	0	68	32	100	0.0%	68.0%	32.0%	100.0%
Zones transfrontalières adjacentes à des zones fréquemment touchées par le choléra ou PAMI identifiées dans le(s) pays voisin(s)	7	73	20	100	7.0%	73.0%	20.0%	100.0%
Emplacement le long des principaux itinéraires de déplacements de population avec des centres de transport	0	80	20	100	0.0%	80.0%	20.0%	100.0%
Grands rassemblements de population	2	66	32	100	2.0%	66.0%	32.0%	100.0%
Lieux à forte densité de population ou environnements surpeuplés	0	84	16	100	0.0%	84.0%	16.0%	100.0%
Populations à haut risque	2	66	32	100	2.0%	66.0%	32.0%	100.0%
Populations difficiles d'accès	1	93	6	100	1.0%	93.0%	6.0%	100.0%
Population ayant reçu le vaccin oral contre le choléra (VCO) il y a plus de trois ans	2	75	23	100	2.0%	75.0%	23.0%	100.0%
Risque élevé de conditions climatiques et météorologiques extrêmes	4	83	13	100	4.0%	83.0%	13.0%	100.0%
Urgence humanitaire complexe	0	73	27	100	0.0%	73.0%	27.0%	100.0%
Eau non améliorée	0	75	25	100	0.0%	75.0%	25.0%	100.0%
Assainissement non amélioré	3	79	18	100	3.0%	79.0%	18.0%	100.0%
Accès limité à l'hygiène	2	70	28	100	2.0%	70.0%	28.0%	100.0%
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (1)	0	0	0	0	.	.	.	.
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (2)	0	0	0	0	.	.	.	.
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (3)	0	0	0	0	.	.	.	.
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (4)	0	0	0	0	.	.	.	.

< > Information -> Tableau de données -> Selection vulner. facteurs R.1| Calcul index vulner. R.2| Tableaux récapitulatifs R.3| Aperçu données manquantes R.4| Export tableau PAMI



À noter que le jeu de données de formation contient à titre d'exemple des données manquantes. **Il est recommandé d'importer un jeu de données sans données manquantes pour éviter d'introduire un biais dans le calcul de l'indice de vulnérabilité.** Pour plus d'informations, voir la section « [Gestion des données manquantes](#) » dans le Document d'orientation et la section FAQ plus loin.

Étape 9

But : Consulter l'exportation du tableau des PAMI

- Ouvrir l'onglet :

R.4] Export tableau PAMI

- Les boutons **Trier** et **Filtrer** permettent de sélectionner les unités géographiques en fonction de la valeur de l'indice sélectionnée
- Ce tableau peut être utilisé et exporté pour une analyse et une cartographie plus approfondies

id	adm_n_1	adm_n_2	adm_n_3	adm_n_4	adm_n_5	adm_n_6	adm_n_7	adm_n_8	adm_n_9	adm_n_10	adm_n_11	adm_n_12	adm_n_13	adm_n_14	adm_n_15	adm_n_16	adm_n_17	adm_n_18	adm_n_19	adm_n_20	adm_n_21	adm_n_22	adm_n_23	adm_n_24	adm_n_25	adm_n_26	adm_n_27	adm_n_28	adm_n_29	adm_n_30	adm_n_31	adm_n_32	adm_n_33	adm_n_34	adm_n_35	adm_n_36	adm_n_37	adm_n_38	adm_n_39	adm_n_40	adm_n_41	adm_n_42	adm_n_43	adm_n_44	adm_n_45	adm_n_46	adm_n_47	adm_n_48	adm_n_49	adm_n_50	adm_n_51	adm_n_52	adm_n_53	adm_n_54	adm_n_55	adm_n_56	adm_n_57	adm_n_58	adm_n_59	adm_n_60	adm_n_61	adm_n_62	adm_n_63	adm_n_64	adm_n_65	adm_n_66	adm_n_67	adm_n_68	adm_n_69	adm_n_70	adm_n_71	adm_n_72	adm_n_73	adm_n_74	adm_n_75	adm_n_76	adm_n_77	adm_n_78	adm_n_79	adm_n_80	adm_n_81	adm_n_82	adm_n_83	adm_n_84	adm_n_85	adm_n_86	adm_n_87	adm_n_88	adm_n_89	adm_n_90	adm_n_91	adm_n_92	adm_n_93	adm_n_94	adm_n_95	adm_n_96	adm_n_97	adm_n_98	adm_n_99	adm_n_100	
1	id_070	adm_n_1_02	adm_n_2_01	adm_n_3_01	adm_n_4_01	adm_n_5_01	adm_n_6_01	adm_n_7_01	adm_n_8_01	adm_n_9_01	adm_n_10_01	adm_n_11_01	adm_n_12_01	adm_n_13_01	adm_n_14_01	adm_n_15_01	adm_n_16_01	adm_n_17_01	adm_n_18_01	adm_n_19_01	adm_n_20_01	adm_n_21_01	adm_n_22_01	adm_n_23_01	adm_n_24_01	adm_n_25_01	adm_n_26_01	adm_n_27_01	adm_n_28_01	adm_n_29_01	adm_n_30_01	adm_n_31_01	adm_n_32_01	adm_n_33_01	adm_n_34_01	adm_n_35_01	adm_n_36_01	adm_n_37_01	adm_n_38_01	adm_n_39_01	adm_n_40_01	adm_n_41_01	adm_n_42_01	adm_n_43_01	adm_n_44_01	adm_n_45_01	adm_n_46_01	adm_n_47_01	adm_n_48_01	adm_n_49_01	adm_n_50_01	adm_n_51_01	adm_n_52_01	adm_n_53_01	adm_n_54_01	adm_n_55_01	adm_n_56_01	adm_n_57_01	adm_n_58_01	adm_n_59_01	adm_n_60_01	adm_n_61_01	adm_n_62_01	adm_n_63_01	adm_n_64_01	adm_n_65_01	adm_n_66_01	adm_n_67_01	adm_n_68_01	adm_n_69_01	adm_n_70_01	adm_n_71_01	adm_n_72_01	adm_n_73_01	adm_n_74_01	adm_n_75_01	adm_n_76_01	adm_n_77_01	adm_n_78_01	adm_n_79_01	adm_n_80_01	adm_n_81_01	adm_n_82_01	adm_n_83_01	adm_n_84_01	adm_n_85_01	adm_n_86_01	adm_n_87_01	adm_n_88_01	adm_n_89_01	adm_n_90_01	adm_n_91_01	adm_n_92_01	adm_n_93_01	adm_n_94_01	adm_n_95_01	adm_n_96_01	adm_n_97_01	adm_n_98_01	adm_n_99_01	adm_n_100_01



Trier du plus grand au plus petit

Trier par couleur

Filtrer par couleur

Filtrer numériques

Rechercher (Sélectionner tout)

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- PAMI par défaut

OK Annuler

id	adm_n_1	adm_n_2	adm_n_3	adm_n_4	adm_n_5	adm_n_6	adm_n_7	adm_n_8	adm_n_9	adm_n_10	adm_n_11	adm_n_12	adm_n_13	adm_n_14	adm_n_15	adm_n_16	adm_n_17	adm_n_18	adm_n_19	adm_n_20	adm_n_21	adm_n_22	adm_n_23	adm_n_24	adm_n_25	adm_n_26	adm_n_27	adm_n_28	adm_n_29	adm_n_30	adm_n_31	adm_n_32	adm_n_33	adm_n_34	adm_n_35	adm_n_36	adm_n_37	adm_n_38	adm_n_39	adm_n_40	adm_n_41	adm_n_42	adm_n_43	adm_n_44	adm_n_45	adm_n_46	adm_n_47	adm_n_48	adm_n_49	adm_n_50	adm_n_51	adm_n_52	adm_n_53	adm_n_54	adm_n_55	adm_n_56	adm_n_57	adm_n_58	adm_n_59	adm_n_60	adm_n_61	adm_n_62	adm_n_63	adm_n_64	adm_n_65	adm_n_66	adm_n_67	adm_n_68	adm_n_69	adm_n_70	adm_n_71	adm_n_72	adm_n_73	adm_n_74	adm_n_75	adm_n_76	adm_n_77	adm_n_78	adm_n_79	adm_n_80	adm_n_81	adm_n_82	adm_n_83	adm_n_84	adm_n_85	adm_n_86	adm_n_87	adm_n_88	adm_n_89	adm_n_90	adm_n_91	adm_n_92	adm_n_93	adm_n_94	adm_n_95	adm_n_96	adm_n_97	adm_n_98	adm_n_99	adm_n_100	
22	id_051	adm_n_1_02	adm_n_2_01	adm_n_3_01	adm_n_4_01	adm_n_5_01	adm_n_6_01	adm_n_7_01	adm_n_8_01	adm_n_9_01	adm_n_10_01	adm_n_11_01	adm_n_12_01	adm_n_13_01	adm_n_14_01	adm_n_15_01	adm_n_16_01	adm_n_17_01	adm_n_18_01	adm_n_19_01	adm_n_20_01	adm_n_21_01	adm_n_22_01	adm_n_23_01	adm_n_24_01	adm_n_25_01	adm_n_26_01	adm_n_27_01	adm_n_28_01	adm_n_29_01	adm_n_30_01	adm_n_31_01	adm_n_32_01	adm_n_33_01	adm_n_34_01	adm_n_35_01	adm_n_36_01	adm_n_37_01	adm_n_38_01	adm_n_39_01	adm_n_40_01	adm_n_41_01	adm_n_42_01	adm_n_43_01	adm_n_44_01	adm_n_45_01	adm_n_46_01	adm_n_47_01	adm_n_48_01	adm_n_49_01	adm_n_50_01	adm_n_51_01	adm_n_52_01	adm_n_53_01	adm_n_54_01	adm_n_55_01	adm_n_56_01	adm_n_57_01	adm_n_58_01	adm_n_59_01	adm_n_60_01	adm_n_61_01	adm_n_62_01	adm_n_63_01	adm_n_64_01	adm_n_65_01	adm_n_66_01	adm_n_67_01	adm_n_68_01	adm_n_69_01	adm_n_70_01	adm_n_71_01	adm_n_72_01	adm_n_73_01	adm_n_74_01	adm_n_75_01	adm_n_76_01	adm_n_77_01	adm_n_78_01	adm_n_79_01	adm_n_80_01	adm_n_81_01	adm_n_82_01	adm_n_83_01	adm_n_84_01	adm_n_85_01	adm_n_86_01	adm_n_87_01	adm_n_88_01	adm_n_89_01	adm_n_90_01	adm_n_91_01	adm_n_92_01	adm_n_93_01	adm_n_94_01	adm_n_95_01	adm_n_96_01	adm_n_97_01	adm_n_98_01	adm_n_99_01	adm_n_100_01

Trier du plus grand au plus petit

Trier par couleur

Filtrer par couleur

Filtrer numériques

Rechercher (Sélectionner tout)

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- PAMI par défaut

OK Annuler

Valeurs de l'indice 7 et 8 sélectionnées



SECTION VI

QUESTIONS FRÉQUENTES

LISTE DES QUESTIONS FRÉQUENTES

Cette section contient des informations complémentaires sur des sujets spécifiques et les procédures de dépannage :

- Comment **modifier le poids d'un facteur de vulnérabilité** ?
- Comment **sélectionner les facteurs de vulnérabilité inclus dans le calcul de l'indice** ?
- Comment **ajouter un facteur de vulnérabilité supplémentaire dans le « Modèle de saisie des données »** ?
- Comment **inclure un facteur de vulnérabilité supplémentaire dans le calcul de l'indice** ?
- Comment **gérer les données manquantes** ?
- Comment **supprimer les erreurs dans l'onglet R.1** ?

Comment modifier le poids d'un facteur de vulnérabilité ? (2)

But : Modifier le poids d'un facteur de vulnérabilité

- Dans l'exemple à droite, le score de la valeur du facteur (1 ou 0) de :

- « Une unité du PNC transfrontalière adjacente à des zones fréquemment touchées par le choléra ou classée comme PAMI dans les pays voisins » reçoit un **poids relatif de 2**

- « Une unité du PNC accueillant des rassemblements de population importants » reçoit un **poids relatif de 3**

- « Une unité du PNC avec des populations difficiles d'accès » reçoit un **poids relatif de 2**

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Aide Acrobat Power Pivot			
Liste des facteur(s) de vulnérabilité spécifique(s) au pays	Mettre à jour la définition des indicateurs mesurables		Choisir le poids relatif de l'indicateur (le cas échéant)
	- Le résultat de chaque indicateur mesurable doit être "Oui"/"Non"	- Ne pas modifier les noms des variables	- Par défaut, la somme non pondérée correspond la valeur de poids relatif de 1 - La valeur peut être modifiée par l'utilisateur (par exemple, 0,5, 2, 4...)
Facteurs de vulnérabilité	Indicateurs mesurables	Noms des variables	Poids relatif de l'indicateur
Épidémie(s) de choléra confirmée(s) au cours de la période d'analyse	Unité du PNC avec au moins une épidémie de choléra confirmée et signalée au cours des cinq dernières années/période d'analyse	FV_01_chole_epid	Ne s'applique pas
Cas importés de choléra confirmés dans l'unité géographique opérationnelle du PNC considérée	Unité du PNC avec au moins un cas confirmé de choléra importé (d'un autre pays ou d'une autre unité géographique opérationnelle du PNC signalé au cours de la période d'analyse)	FV_02_chole_import	1
Zones transfrontalières adjacentes à des zones fréquemment touchées par le choléra ou à des PAMI identifiées dans le ou les pays voisins	Unité NPC transfrontalière adjacente aux zones transfrontalières fréquemment touchées par des épidémies de choléra ou classées PAMI dans les pays voisins	FV_03_prox_zone_cholera	2
Situation le long des principales voies de communication avec des nœuds/carrefours en matière de transport	Unité du PNC située sur voies de transport avec des nœuds/carrefours de transport	FV_04_voies_com_maj	1
Lieux de grands rassemblements de population	Unité du PNC accueillant des rassemblements de population importants	FV_05_rassemb_popul	3
Lieux à forte densité de population ou environnements surpeuplés	Unité du PNC à forte densité de population ou surpeuplée	FV_06_zone_surpeupl	1
Populations à haut risque	Unité du PNC avec population à haut risque	FV_07_pop_spec_risk	1
Populations difficiles d'accès	Unité du PNC avec population difficile d'accès	FV_08_pop_access_diff	2
Population ayant reçu le vaccin oral contre le choléra (VOC) il y a plus de trois ans	Unité du PNC avec une population vaccinée il y a plus de trois ans (campagne VCO à deux doses avec une couverture pour les deux cycles >70%)	FV_09_vacc_sup_3_ans	1
Risque élevé de conditions climatiques et météorologiques extrêmes	Unité du PNC exposée à des conditions climatiques et météorologiques extrêmes	FV_10_climate_ev	1

Les nouvelles valeurs du poids sont appliquées automatiquement dans le calcul de l'indice.

Le classeur doit toujours être actualisé pour mettre à jour le tableau des résultats à l'aide des touches suivantes : **Ctrl+Alt+F5**

Comment inclure un facteur de vulnérabilité supplémentaire dans le calcul de l'indice ? (2)

But : Gestion des facteurs de vulnérabilité

- À titre d'exemple, le facteur de vulnérabilité spécifique au pays supplémentaire « *Port(s) avec un marché aux poissons* » et la définition correspondante de l'indicateur mesurable sont ajoutés manuellement

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Automate Aide Acrobat Power Pivot

→ Liste des facteur(s) de vulnérabilité spécifique(s) au pays
 → Mettre à jour la définition des indicateurs mesurables
 → Choisir le poids relatif de l'indicateur (le cas échéant)
 → Sélectionner les facteurs de vulnérabilité pour le calcul de l'indice de vulnérabilité

- Le résultat de chaque indicateur mesurable doit être "Oui/Non"

 - Ne pas modifier les noms des variables

- Par défaut, la somme non pondérée correspond la valeur de poids relatif de 1
 - La valeur peut être modifiée par l'utilisateur (par exemple: 0,5; 2; 4 ...)

- Utiliser le menu déroulant pour sélectionner les facteurs de vulnérabilité à inclure dans le calcul de l'indice de vulnérabilité (sauf pour "Epidémie de choléra signalée" déjà sélectionnée par défaut)

Facteurs de vulnérabilité	Indicateurs mesurables	Noms des variables	Poids relatif de l'indicateur	Sélection des facteurs dans l'indice de vulnérabilité
Eau non améliorée	Unité du PNC avec plus de 30 % de la population utilisant un type d'installation d'eau non améliorée (calculée comme la somme du % de la population avec un niveau de service non amélioré et du % de la population utilisant les eaux de surface) OU plus de 15 % de la population utilisant les eaux de surface	FV_12_EHA_ind_eau	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Assainissement non amélioré	Unité du PNC avec plus de 50 % de la population utilisant un type d'installations sanitaires non améliorées (calculé en % de la population disposant d'un niveau de service d'assainissement non amélioré et % de la population pratiquant la défécation à l'air libre) OU plus de 30 % de la population pratiquant la défécation à l'air libre	FV_13_EHA_ind_assain	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Accès limité à l'hygiène	Unité NCP avec plus de 50 % de la population sans installation de lavage des mains sur place	FV_14_EHA_ind_hygiene	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (1)	A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."	FV_15_facteur_add_1	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (2)	A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."	FV_15_facteur_add_2	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (3)	A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."	FV_15_facteur_add_3	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (4)	A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."	FV_15_facteur_add_4	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité

< > Information → Tableau de données → Sélection vulner. facteurs
 R.1] Calcul index vulner.
R.2] Tableaux récapitulatifs
R.3] Aperçu données manquantes
R.4] Export tableau PAMI
+



Facteurs de vulnérabilité	Indicateurs mesurables	Noms des variables	Poids relatif de l'indicateur
Eau non améliorée	Unité du PNC avec plus de 30 % de la population utilisant un type d'installation d'eau non améliorée (calculée comme la somme du % de la population avec un niveau de service non amélioré et du % de la population utilisant les eaux de surface) OU plus de 15 % de la population utilisant les eaux de surface	FV_12_EHA_ind_eau	1
Assainissement non amélioré	Unité du PNC avec plus de 50 % de la population utilisant un type d'installations sanitaires non améliorées (calculé en % de la population disposant d'un niveau de service d'assainissement non amélioré et % de la population pratiquant la défécation à l'air libre) OU plus de 30 % de la population pratiquant la défécation à l'air libre	FV_13_EHA_ind_assain	1
Accès limité à l'hygiène	Unité NCP avec plus de 50 % de la population sans installation de lavage des mains sur place	FV_14_EHA_ind_hygiene	1
Port(s) avec marché aux poissons	Unité NCP avec un (ou plusieurs) port(s) avec un marché aux poissons traditionnel	FV_15_facteur_add_1	1
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (2)	A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."	FV_15_facteur_add_2	1
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (3)	A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."	FV_15_facteur_add_3	1
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (4)	A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."	FV_15_facteur_add_4	1

Comment inclure un facteur de vulnérabilité supplémentaire dans le calcul de l'indice ? (3)

But : Gestion des facteurs de vulnérabilité

- À titre d'exemple, l'utilisateur peut définir le **poids spécifique à 2** pour ce facteur (étape facultative)

Facteurs de vulnérabilité	Indicateurs mesurables	Noms des variables	Poids relatif de l'indicateur
Eau non améliorée	Unité du PNC avec plus de 30 % de la population utilisant un type d'installation d'eau non améliorée (calculée comme la somme du % de la population avec un niveau de service non amélioré et du % de la population utilisant les eaux de surface) OU plus de 15 % de la population utilisant les eaux de surface	FV_12_EHA_ind_eau	1
Assainissement non amélioré	Unité du PNC avec plus de 50 % de la population utilisant un type d'installations sanitaires non améliorées (calculé en % de la population disposant d'un niveau de service d'assainissement non amélioré et % de la population pratiquant la défécation à l'air libre) OU plus de 30 % de la population pratiquant la défécation à l'air libre	FV_13_EHA_ind_assain	1
Accès limité à l'hygiène	Unité NCP avec plus de 50 % de la population sans installation de lavage des mains sur place	FV_14_EHA_ind_hygiene	1
Port(s) avec marché aux poissons	Unité NCP avec un (ou plusieurs) port(s) avec un marché aux poissons traditionnel	FV_15_facteur_add_1	1
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (2)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_2	1
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (3)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_3	1
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (4)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_4	1



Facteurs de vulnérabilité	Indicateurs mesurables	Noms des variables	Poids relatif de l'indicateur
Eau non améliorée	Unité du PNC avec plus de 30 % de la population utilisant un type d'installation d'eau non améliorée (calculée comme la somme du % de la population avec un niveau de service non amélioré et du % de la population utilisant les eaux de surface) OU plus de 15 % de la population utilisant les eaux de surface	FV_12_EHA_ind_eau	1
Assainissement non amélioré	Unité du PNC avec plus de 50 % de la population utilisant un type d'installations sanitaires non améliorées (calculé en % de la population disposant d'un niveau de service d'assainissement non amélioré et % de la population pratiquant la défécation à l'air libre) OU plus de 30 % de la population pratiquant la défécation à l'air libre	FV_13_EHA_ind_assain	1
Accès limité à l'hygiène	Unité NCP avec plus de 50 % de la population sans installation de lavage des mains sur place	FV_14_EHA_ind_hygiene	1
Port(s) avec marché aux poissons	Unité NCP avec un (ou plusieurs) port(s) avec un marché aux poissons traditionnel	FV_15_facteur_add_1	2
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (2)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_2	1
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (3)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_3	1
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (4)	<i>A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."</i>	FV_15_facteur_add_4	1

Comment inclure un facteur de vulnérabilité supplémentaire dans le calcul de l'indice ? (4)

But : Gestion des facteurs de vulnérabilité

- Pour inclure un facteur de vulnérabilité supplémentaire dans l'indice, sélectionner « **Inclus dans l'indice de vulnérabilité** » dans la liste déroulante
- Le facteur est maintenant automatiquement inclus dans le calcul de l'indice

Facteurs de vulnérabilité	Indicateurs mesurables	Noms des variables	Poids relatif de l'indicateur	Sélection des facteurs dans l'indice de vulnérabilité
Eau non améliorée	Unité du PNC avec plus de 30 % de la population utilisant un type d'installation d'eau non améliorée (calculée comme la somme du % de la population avec un niveau de service non amélioré et du % de la population utilisant les eaux de surface) OU plus de 15 % de la population utilisant les eaux de surface	FV_12_EHA_ind_eau	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Assainissement non amélioré	Unité du PNC avec plus de 50 % de la population utilisant un type d'installations sanitaires non améliorées (calculé en % de la population disposant d'un niveau de service d'assainissement non amélioré et % de la population pratiquant la défécation à l'air libre) OU plus de 30 % de la population pratiquant la défécation à l'air libre	FV_13_EHA_ind_assain	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Accès limité à l'hygiène	Unité NCP avec plus de 50 % de la population sans installation de lavage des mains sur place	FV_14_EHA_ind_hygiene	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Port(s) avec marché aux poissons	Unité NCP avec un (ou plusieurs) port(s) avec un marché aux poissons traditionnel	FV_15_facteur_add_1	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (2)	A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."	FV_15_facteur_add_2	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (3)	A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."	FV_15_facteur_add_3	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (4)	A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."	FV_15_facteur_add_4	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité

Information → Tableau de données → **Selection vulner. facteurs** R.1] Calcul index vulner. R.2] Tableaux récapitulatifs R.3] Aperçu données manquantes R.4] Export tableau PAMI +



Facteurs de vulnérabilité	Indicateurs mesurables	Noms des variables	Poids relatif de l'indicateur	Sélection des facteurs dans l'indice de vulnérabilité
Eau non améliorée	Unité du PNC avec plus de 30 % de la population utilisant un type d'installation d'eau non améliorée (calculée comme la somme du % de la population avec un niveau de service non amélioré et du % de la population utilisant les eaux de surface) OU plus de 15 % de la population utilisant les eaux de surface	FV_12_EHA_ind_eau	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Assainissement non amélioré	Unité du PNC avec plus de 50 % de la population utilisant un type d'installations sanitaires non améliorées (calculé en % de la population disposant d'un niveau de service d'assainissement non amélioré et % de la population pratiquant la défécation à l'air libre) OU plus de 30 % de la population pratiquant la défécation à l'air libre	FV_13_EHA_ind_assain	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Accès limité à l'hygiène	Unité NCP avec plus de 50 % de la population sans installation de lavage des mains sur place	FV_14_EHA_ind_hygiene	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Port(s) avec marché aux poissons	Unité NCP avec un (ou plusieurs) port(s) avec un marché aux poissons traditionnel	FV_15_facteur_add_1	1	Inclus dans l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (2)	A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."	FV_15_facteur_add_2	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (3)	A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."	FV_15_facteur_add_3	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (4)	A compléter si des facteurs supplémentaires spécifiques au pays du choléra sont sélectionnés : "Unité du PNC avec ..."	FV_15_facteur_add_4	1	Exclus de l'indice de vulnérabilité

Information → Tableau de données → **Selection vulner. facteurs** R.1] Calcul index vulner. R.2] Tableaux récapitulatifs R.3] Aperçu données manquantes R.4] Export tableau PAMI +

Comment gérer les données manquantes ?

But : Gestion des données manquantes

En règle générale, les données relatives aux indicateurs de vulnérabilité doivent être **disponibles pour toutes les unités géographiques du PNC** afin d'éviter d'introduire un biais dans le calcul de l'indice de vulnérabilité.

Pour plus d'informations, voir « Gestion des informations manquantes » dans le [Document d'orientation](#).

Informations manquantes	Options
Informations manquantes pour un indicateur de vulnérabilité mesurable pour la plupart des unités géographiques opérationnelles du PNC	Il est recommandé d'utiliser un indicateur de substitution et d'ajuster en conséquence la définition initiale de l'indicateur mesurable.
Informations manquantes pour un indicateur de vulnérabilité au niveau de l'unité géographique opérationnelle du PNC	Il est possible que les données relatives aux indicateurs de vulnérabilité ne soient disponibles qu'à un niveau géographique plus élevé que celui de l'unité opérationnelle du PNC sélectionnée (p. ex. la valeur de l'indicateur est disponible à l'échelon administratif 1, mais il n'y a de valeurs désagrégées disponible à l'échelon administratif 2).
Informations incomplètes (ou de qualité sous-optimale) pour un indicateur de vulnérabilité pour certaines unités géographiques opérationnelles du PNC.	Différentes options complémentaires pourraient être envisagées pour remédier à cette situation, notamment en menant une enquête <i>ad hoc</i> pour recueillir les informations manquantes ou demander à des experts en la matière de fournir une évaluation qualitative de l'indicateur correspondant afin de combler le manque de données. Si des informations restent partiellement manquantes, elles seront complétées par une évaluation qualitative de la présence ou de l'absence du ou des facteurs de vulnérabilité, sur la base de l'avis des participants lors de l'atelier de validation par les parties prenantes.

Comment résoudre une erreur sous l'onglet R.1 ? (1)

But : Supprimer des lignes superflues dans le calcul de l'indice de vulnérabilité (étape 7.2)

- Lorsque l'on fait glisser des formules vers le bas pour compléter le tableau de données sous R.1 | **Calcul de l'indice de vulnér.** jusqu'à ce que toutes les unités géographiques opérationnelles du PNC de la série de données soient incluses,
- Il peut arriver que l'utilisateur élargisse la sélection de la plage de données contenues dans « -> tableau de données ».

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Automate Aide Acrobat Power Pivot Création de tableau

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
	unique_id	admin_1	admin_2	tot_population	FV_01_chol_epid	FV_02_chol_lmprt	FV_03_prox_zone_cholera	FV_04_voies_com_maj	FV_05_rassamb_papou	FV_06_zone_surpau	FV_07_prop_spec_risk	FV_08_pop_access_diff	FV_09_sarc_soup_3_ars	FV_10_chimete_ev	FV_11_ligence_lumr_comp	FV_12_EPA_InD_sou	FV_13_EPA_InD_sasain	FV_14_EPA_InD_hygiene	FV_15_facteur_add_1	FV_16_facteur_add_2	FV_17_facteur_add_3	FV_18_facteur_add_4	Nombre_voi_manquante	Indice_de_vulnérabilité	
1																									
2	id_005	admin_1_01	admin_2_00	64393	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									

Information -> Tableau de données -> Selection vulnér. facteurs R.1 Calcul index vulnér. R.2 Tableaux récapitulatifs R.3 Aperçu données manquantes R.4 Export tableau PAMI

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Automate Aide Acrobat Power Pivot

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	
86	id_250	admin_1_15	admin_2_250	161781	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	0	PAMI par défaut
87	id_256	admin_1_15	admin_2_256	495540	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	0	PAMI par défaut
88	id_260	admin_1_15	admin_2_260	404067	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	0	2
89	id_265	admin_1_15	admin_2_265	203098	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	0	5
90	id_277	admin_1_15	admin_2_277	200897	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	0	PAMI par défaut
91	id_281	admin_1_17	admin_2_281	290025	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	0	PAMI par défaut
92	id_282	admin_1_17	admin_2_282	395267	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	0	PAMI par défaut
93	id_284	admin_1_17	admin_2_284	192281	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	0	4
94	id_292	admin_1_18	admin_2_292	111155	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	0	1
95	id_300	admin_1_18	admin_2_300	160347	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	0	3
96	id_302	admin_1_18	admin_2_302	91815	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	0	2
97	id_304	admin_1_18	admin_2_304	248003	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	0	1
98	id_305	admin_1_18	admin_2_305	192050	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	0	0
99	id_306	admin_1_18	admin_2_306	124586	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	0	3
100	id_307	admin_1_18	admin_2_307	127485	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	0	3
101	id_102	admin_1_07	admin_2_308	278996	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	0	1
102	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
103	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
104	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
105	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
106	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
107	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
108	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
109																									
110																									

Information -> Tableau de données -> Selection vulnér. facteurs R.1 Calcul index vulnér. R.2 Tableaux récapitulatifs R.3 Aperçu données manquantes R.4 Export tableau PAMI

Pour le jeu de données de formation utilisé dans l'exemple ci-dessus, cela correspond aux n° de lignes > 101 contenant des messages d'erreur dans les cellules correspondantes (“#REF!”).

Comment résoudre une erreur sous l'onglet R.1 ? (2)

But : Supprimer des lignes superflues dans le calcul de l'indice de vulnérabilité (étape 7.2)

Pour redimensionner le tableau de données et ne sélectionner que la série de données à saisir et pour supprimer ces lignes superflues, suivez ces étapes :

- Sélectionner les lignes avec les valeurs “#REF!”

- En maintenant le clic droit sur la souris, sélectionner « Supprimer » dans le menu

La sélection du tableau de données sera redimensionnée automatiquement

- Toujours actualiser le « Tableau récapitulatif de l'indice de vulnérabilité » après toute modification de la plage de sélection des données à l'aide des touches **CTRL + Alt + F5**

Rechercher dans les menus

- Couper
- Copier
- Options de collage :
- Collage spécial...
- Insérer
- Supprimer**
- Effacer le contenu
- Format de cellule
- Hauteur de ligne...
- Masquer
- Afficher

Fichier	Accueil	Insertion	Mise en page	Formules	Données	Révision	Affichage	Automate	Aide	Acrobat	Power Pivot	Création de tableau	...																
id_250	admin_1_15	admin_2_250	161781	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	PAMI par défaut				
id_256	admin_1_15	admin_2_256	495540	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	PAMI par défaut			
id_260	admin_1_15	admin_2_260	404067	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	2			
id_265	admin_1_15	admin_2_265	203098	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	5		
id_277	admin_1_15	admin_2_277	200897	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	PAMI par défaut		
id_281	admin_1_17	admin_2_281	290025	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	PAMI par défaut		
id_282	admin_1_17	admin_2_282	395267	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	PAMI par défaut		
id_284	admin_1_17	admin_2_284	192281	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	4		
id_292	admin_1_18	admin_2_292	111155	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	1		
id_300	admin_1_18	admin_2_300	160347	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	3			
id_302	admin_1_18	admin_2_302	91815	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	2		
id_304	admin_1_18	admin_2_304	248003	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	1		
id_305	admin_1_18	admin_2_305	192050	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	0		
id_306	admin_1_18	admin_2_306	124586	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	3		
id_307	admin_1_18	admin_2_307	127485	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	3		
id_102	admin_1_07	admin_2_308	278996	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	1		
102	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	0	#REF!	
103	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	0	#REF!
104	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	0	#REF!
105	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	0	#REF!
106	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	0	#REF!
107	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	0	#REF!



Fichier	Accueil	Insertion	Mise en page	Formules	Données	Révision	Affichage	Automate	Aide	Acrobat	Power Pivot	...																
id_239	admin_1_14	admin_2_239	302215	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	4	2	
id_244	admin_1_15	admin_2_244	109914	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	2	
id_246	admin_1_15	admin_2_246	151778	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	3	
id_250	admin_1_15	admin_2_250	161781	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	PAMI par défaut	
id_256	admin_1_15	admin_2_256	495540	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	PAMI par défaut
id_260	admin_1_15	admin_2_260	404067	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	2
id_265	admin_1_15	admin_2_265	203098	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	5	
id_277	admin_1_15	admin_2_277	200897	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	PAMI par défaut	
id_281	admin_1_17	admin_2_281	290025	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	PAMI par défaut	
id_282	admin_1_17	admin_2_282	395267	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	PAMI par défaut	
id_284	admin_1_17	admin_2_284	192281	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	4
id_292	admin_1_18	admin_2_292	111155	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	1
id_300	admin_1_18	admin_2_300	160347	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	3	
id_302	admin_1_18	admin_2_302	91815	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	2
id_304	admin_1_18	admin_2_304	248003	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	1
id_305	admin_1_18	admin_2_305	192050	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	0
id_306	admin_1_18	admin_2_306	124586	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	3
id_307	admin_1_18	admin_2_307	127485	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	3	
id_102	admin_1_07	admin_2_308	278996	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Exclu	Exclu	Exclu	0	1

Contact

Pour toute question ou demande d'assistance technique pour l'identification des PAMI, contacter : gtfccsecretariat@who.int