

**Actualités du Pharo - 2 au 4 octobre 2024 - Marseille**

**L'impact de la Crise Covid  
sur les programmes de lutte contre  
les maladies infectieuses tropicales**

**René Migliani**

[migliani.rene@gmail.com](mailto:migliani.rene@gmail.com)

<https://societe-mtsi.fr>

[http://www.gispe.org/html/actus\\_2024.html](http://www.gispe.org/html/actus_2024.html)



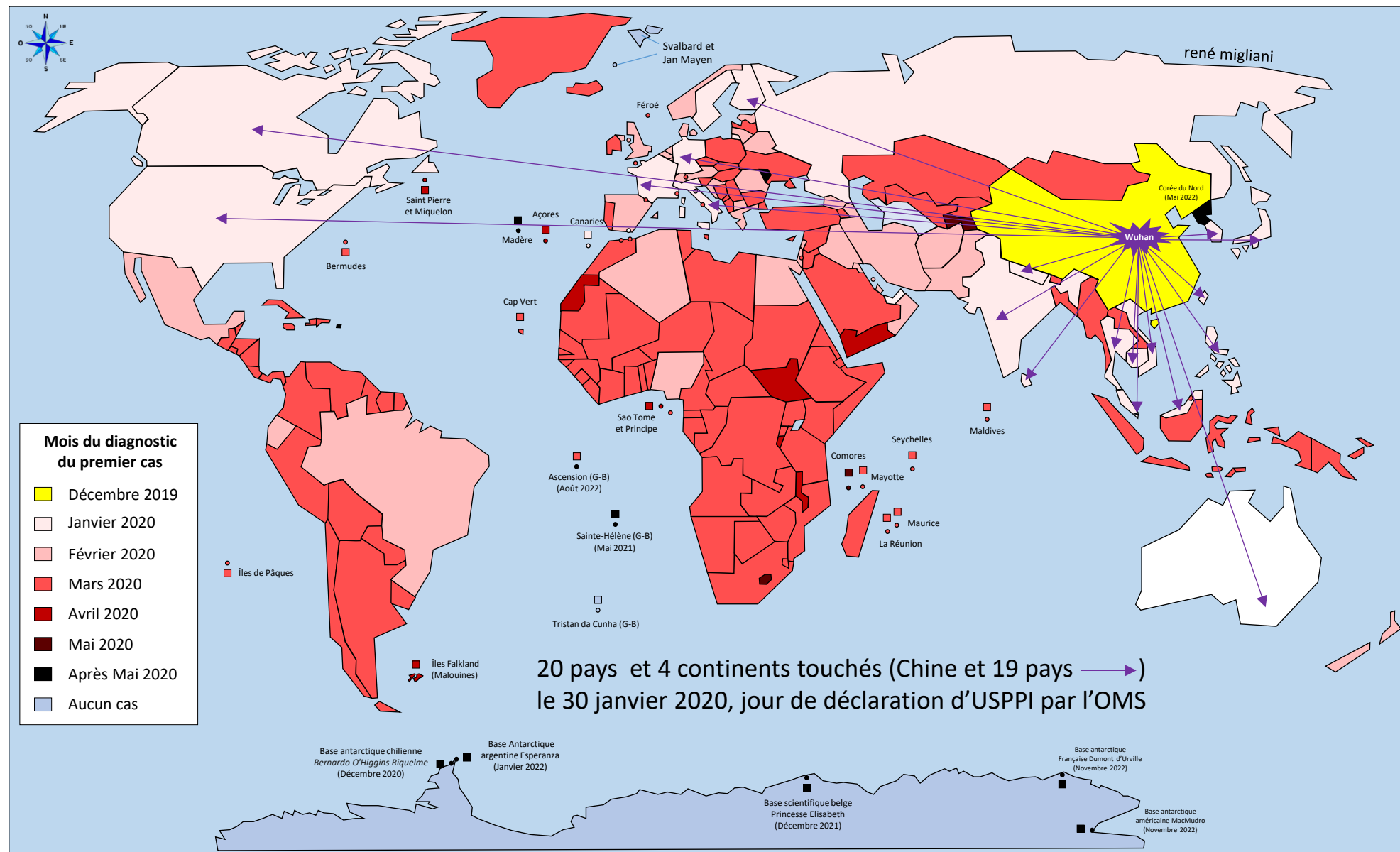
# **Plan de communication**

- **Crise sanitaire induite par la pandémie de Covid-19**
- **Maladies infectieuses tropicales**
- **Impact de la Covid sur les programmes de lutte contre les maladies infectieuses tropicales**
- **Conclusion**

# Plan de communication

- Crise sanitaire induite par la pandémie de Covid-19

# Diffusion mondiale rapide de la Covid-19

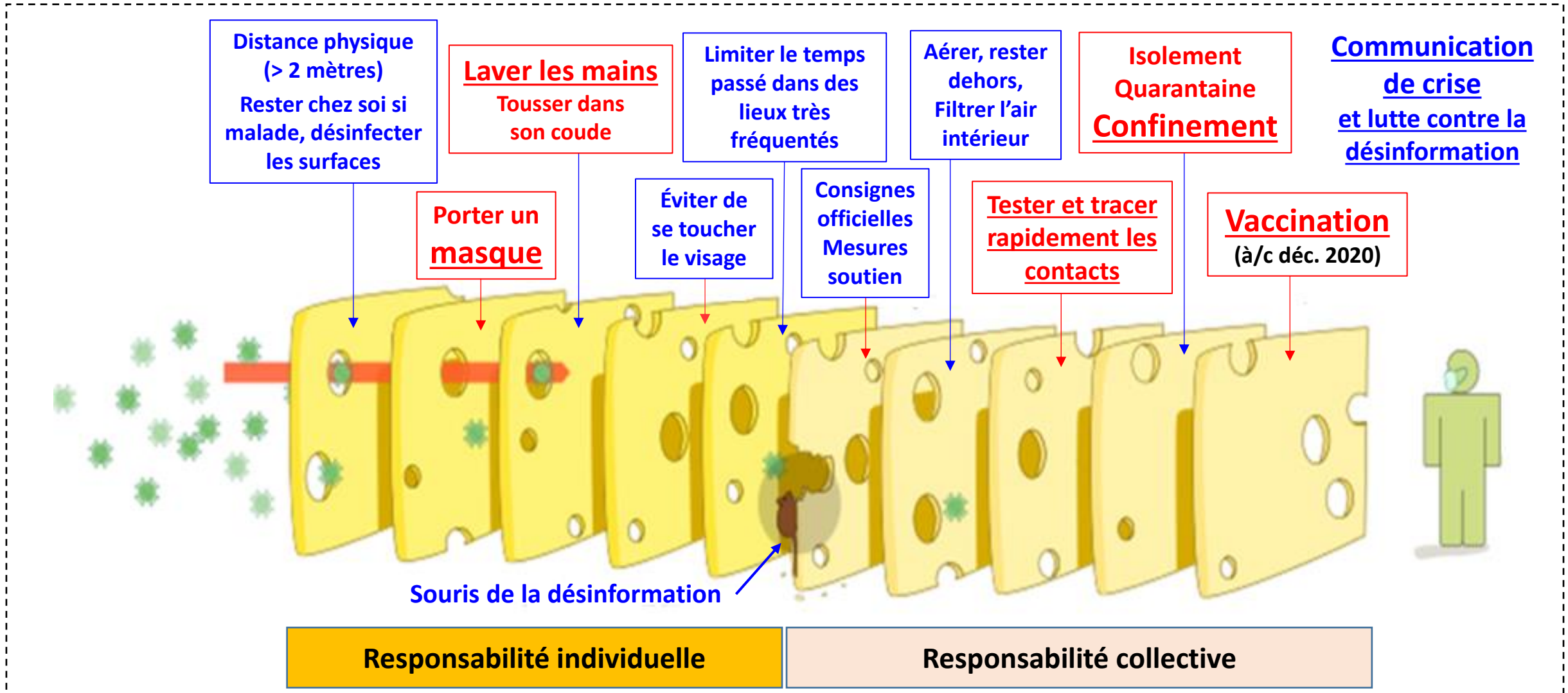


(Migliani R 1<sup>er</sup> janvier 2023 pour Mesvaccins.net [<https://www.mesvaccins.net/>])

# Lutte complexe contre la pandémie de Covid

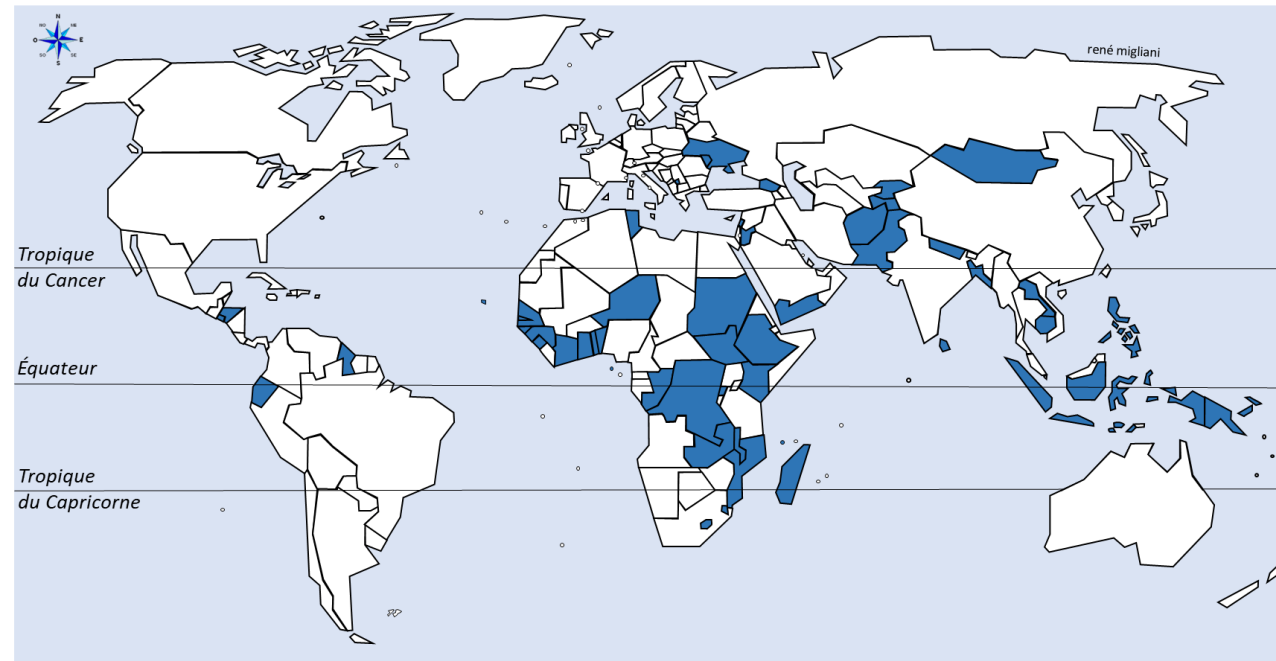
« Un seul type d'intervention ne suffit pas »

« *Modèle de l'Emmental suisse* »



# Quelques soutiens financiers internationaux

- **Fonds mondial : 4,7 milliards de dollars** en 2020 et 2021, dont 86 % à destination des pays tropicaux pour lutter contre la pandémie
- **Banque mondiale : 4 milliards de dollars** en juin 2021, à 50 pays à revenus faibles ou intermédiaires, pour vacciner contre la pandémie



(Global Fund 2022 ; Banque Mondiale 30 juin 2021)

# Bilan humain de la pandémie de Covid 2020-2024

Données déclarées cumulées – 4 août 2024

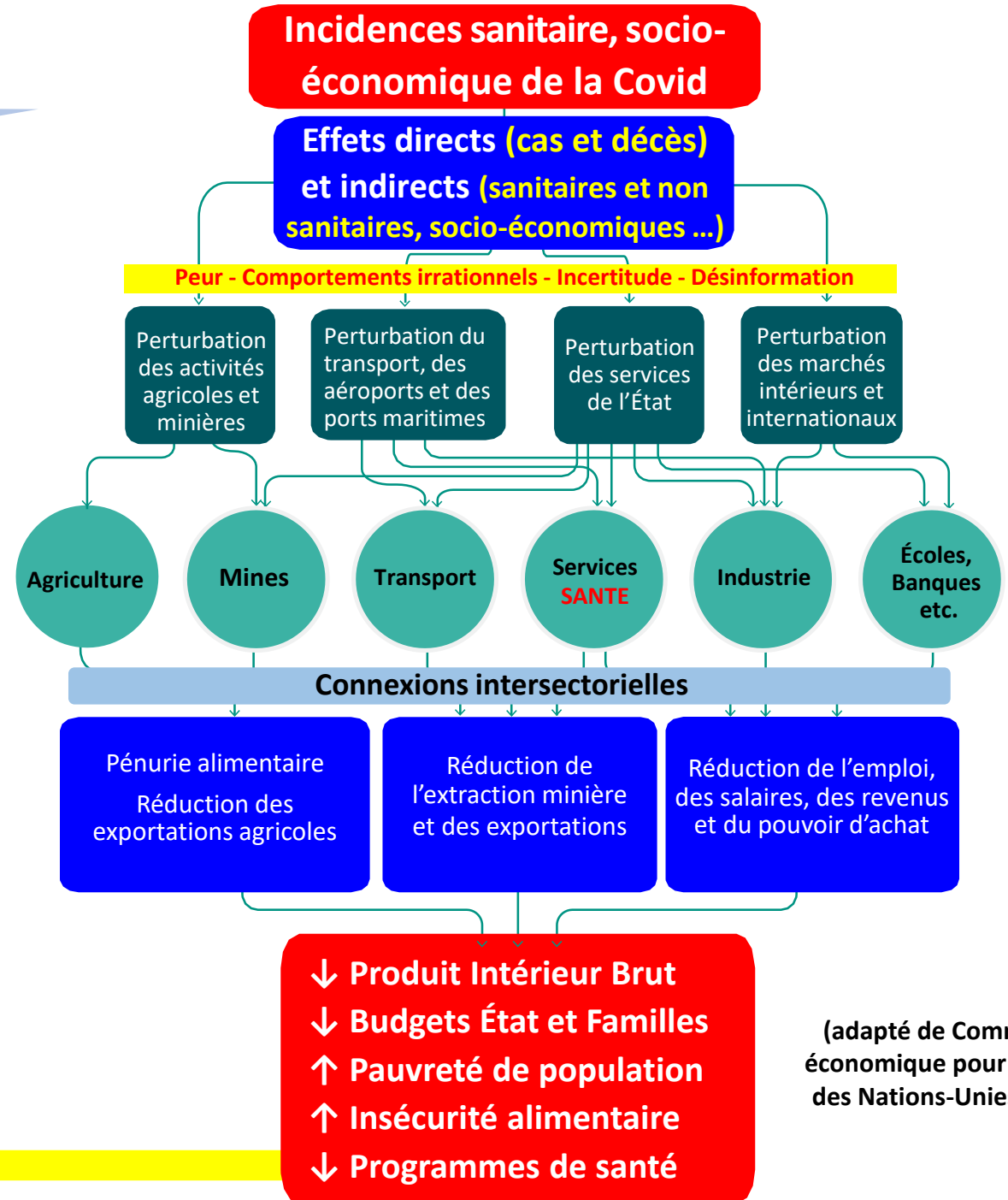
Régions OMS	Population	Cas déclarés	Décès déclarés	Létalité	Population complètement vaccinée (≥ 2 doses)	% Population vaccinées (≥ 2 doses)
<b>Monde</b>	<b>7,9 milliards</b>	<b>775,8 millions</b>	<b>7,1* millions</b>	<b>0,9 %</b>	<b>5,7 milliards</b>	<b>72 %</b> <b>Zone tropicale : 58 %</b>
Europe	930 millions	<u>36,0 %</u>	32,2 %	0,8 %	647 millions	70 %
<b>Amériques</b>	<b>1,03 milliard</b>	<b>24,9 %</b>	<b><u>42,8 %</u></b>	<b>1,5 %</b>	<b>840 millions</b>	<b>82 %</b>
Pacifique Occidentale	1,9 milliard	26,9 %	6,0 %	0,2 %	<u>1,7 milliard</u>	<u>89 %</u>
Asie Sud-Est	2,1 milliards	8,0 %	11,5 %	1,3 %	1,6 milliard	76 %
Méditerranée Orientale	780 millions	3,0 %	5,0 %	1,5 %	466 millions	60 %
Afrique	1,2 milliard	1,2 %	2,5 %	<u>1,8 %</u>	471 millions	<u>39 %</u>

\* Décès estimés en 2021 : 16 millions, 3 fois le nombre déclaré de 5,3 millions en 2021

(OMS 2024 ; GBD Lancet 2024)<sup>7</sup>

# Crise Mondiale Majeure

**Impact sur les programmes de lutte notamment ceux contre les maladies infectieuses tropicales**



(adapté de Commission économique pour l'Afrique des Nations-Unies, 2015)



# Plan de communication

- Crise sanitaire Covid-19
- **Maladies infectieuses tropicales**

# Maladies infectieuses tropicales

- **Endémies prioritaires**

- Tuberculose, VIH-Sida, Paludisme

- **Maladies à prévention vaccinale**

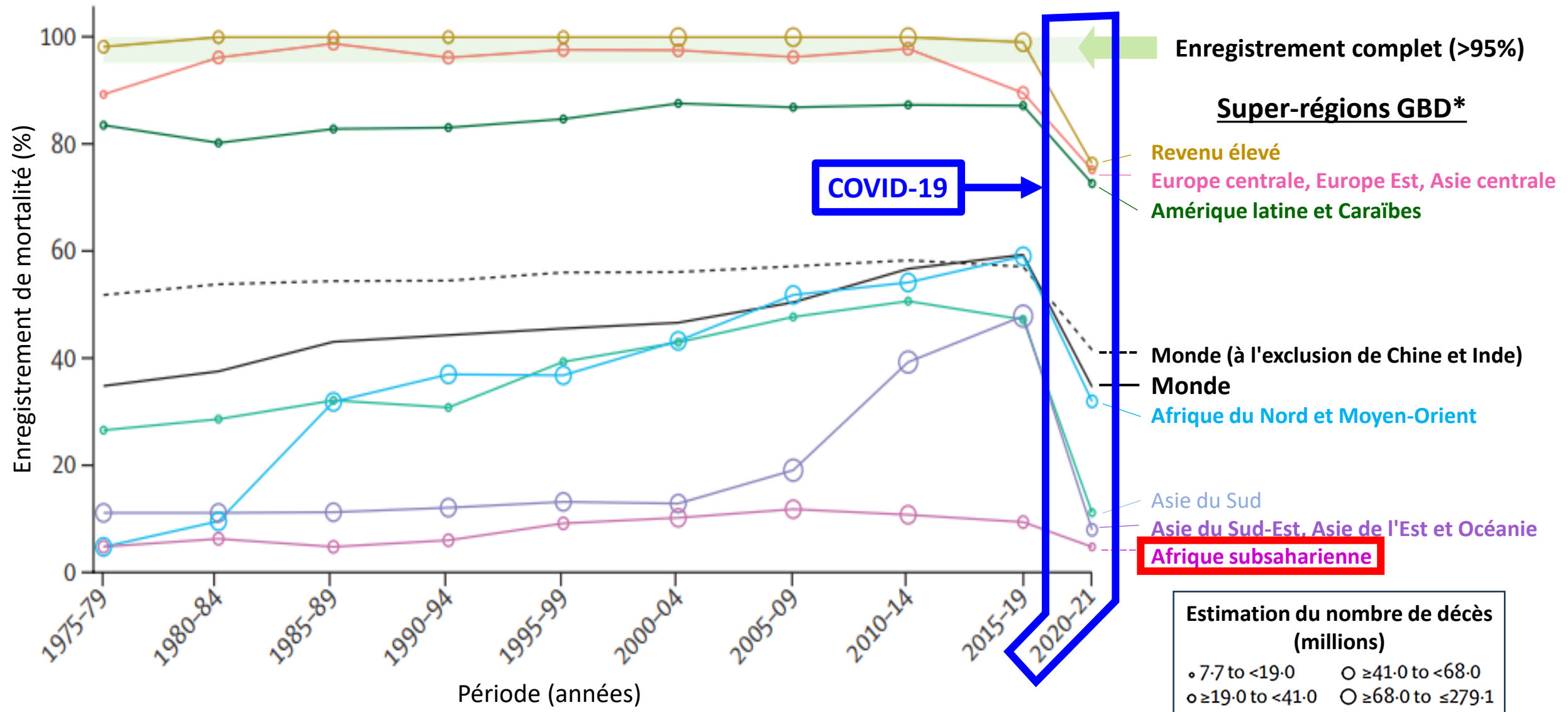
- **Maladies tropicales négligées (MTN) « Maladies de la pauvreté »**

**=> 20 maladies ou groupes de maladies infectieuses** (hors morsures serpents)

- Virus (Dengue, Chikungunya, Rage)
- Bactéries (Ulcère de Buruli, Lèpre, Pian [Tréponématose endémique], Trachome)
- Protozoaires (Chagas, THAf\_g, THAf\_r, Leishmanioses viscérale et cutanée)
- Vers parasites (Cysticercose, Dracunculose, Échinococcose, Distomatoses, Filariose lymphatique, Onchocercose, Schistosomiasis, Nématodes intestinaux)
- Acarien (Gale)
- Champignons (Mycétome, Chromoblastomycose, Autres mycoses profondes)

# Exhaustivité des systèmes d'enregistrement de la Mortalité

## Impact de la pandémie de Covid, 2020-2021



\*GBD : Global Burden of Diseases, Injuries, and Risk Factors

(GBD 2021 Lancet 2024)

# Plan de communication

- Crise sanitaire Covid-19
- Maladies infectieuses tropicales
- **Impact de la crise Covid sur les programmes de lutte contre les maladies infectieuses tropicales**

# Niveau d'interruption des services de soins de 84 pays ayant répondu à 4 enquêtes OMS de 2020 à 2022

Pourcentage de services interrompus par pays	Enquête 1 Trimestre 3-2020	Enquête 2 Trimestre 1-2021	Enquête 3 Trimestre 4 2021	Enquête 4 Trimestre 4 2022
<b>% moyen</b>	<b>56 %</b>	<b>41 %</b>	<b>44 %</b>	<b>23 %</b>
75 à 100 %	37 %	13 %	19 %	8 %
50 - 74%	23 %	29%	26 %	9 %
25 - 49%	18 %	26 %	23 %	18 %
>0 - 24%	11 %	27 %	21 %	39 %
0 %	11 %	4 %	11 %	28 %

**Services concernés** : soins primaires, urgences, soins intensifs, réadaptation, soins palliatifs, soins contre le cancer et soins communautaires, services de suivi pour la santé et la nutrition, de la reproduction, de la mère, du nouveau-né, de l'enfant et de l'adolescent, la **vaccination**, les **maladies transmissibles**, les **maladies tropicales négligées**, les troubles mentaux, neurologiques et liés à l'utilisation de substances, et les soins pour les personnes âgées.

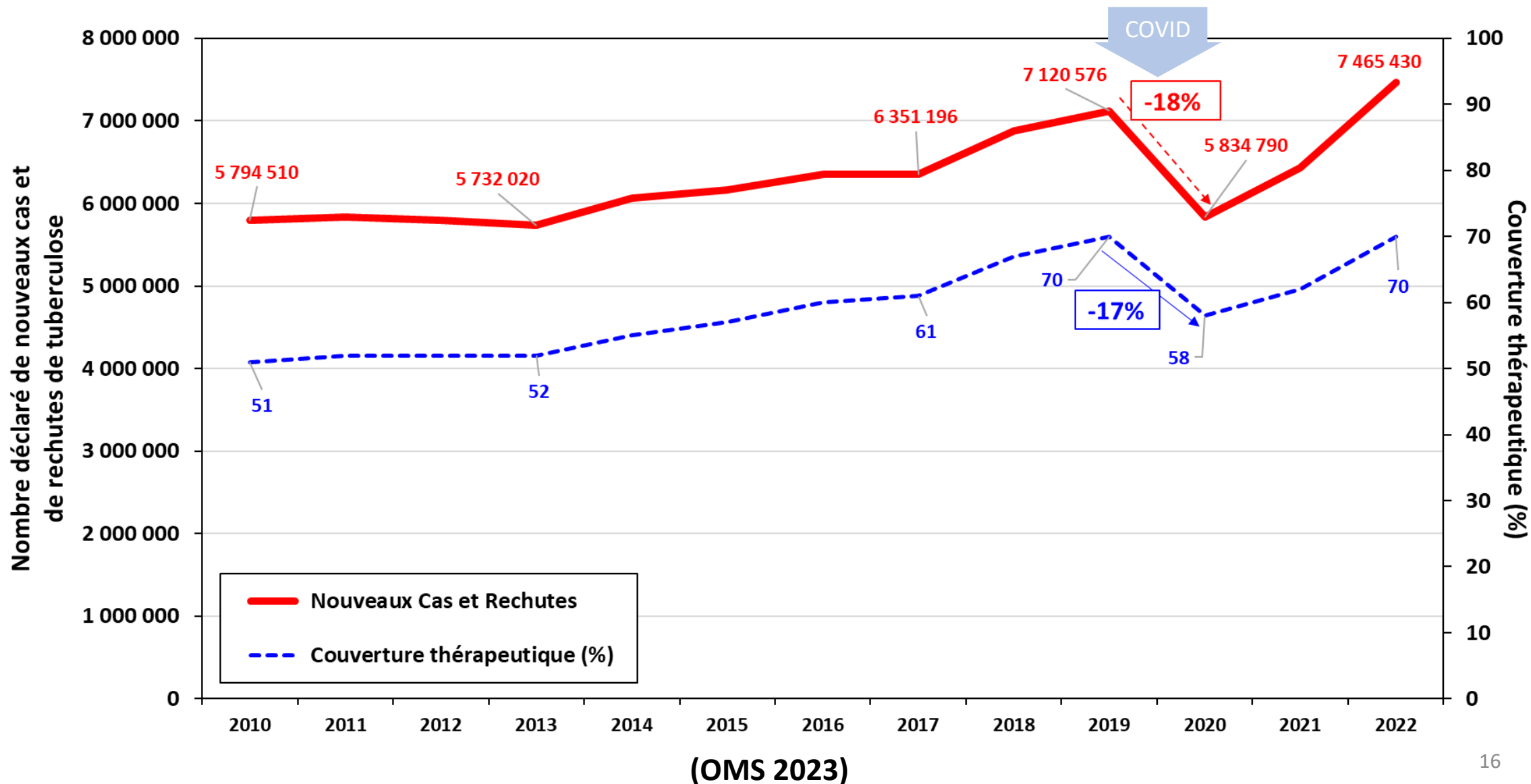
# Deux causes principales de dégradation des services de lutte contre les maladies infectieuses tropicales

- Réaffectation à la riposte Covid des ressources financières et du personnel +
- Restriction des déplacements par la *meo* des mesures de confinement
- **Conséquences sanitaires indirectes :**
  - **Perturbations des interventions communautaires**
    - **Traitement / Chimio-prévention de masse** → Plus fréquemment et plus gravement touchés ++
    - Recherche active des cas, Lutte Antivectorielle, Santé publique vétérinaire, Eau-Assainissement-Hygiène
    - Campagnes de sensibilisation et d'éducation sanitaire
    - Soutien aux patients qui assurent leurs soins, à la réadaptation et aux services psychosociaux
    - **Programmes de vaccinations**
  - **Difficultés d'accès aux soins par les patients** (Diagnostic, Prise en charge)
  - **Absence du personnel chargé des activités sanitaires** (Covid+, Confinement)
  - **Retards de fabrication-expédition-délivrance : Médicaments / Consommables**
  - **Interruption des activités de suivi et d'évaluation** (surveillance et enquêtes)

# Tuberculose et Covid

# Déclaration des cas et rechutes et des traitements de la Tuberculose

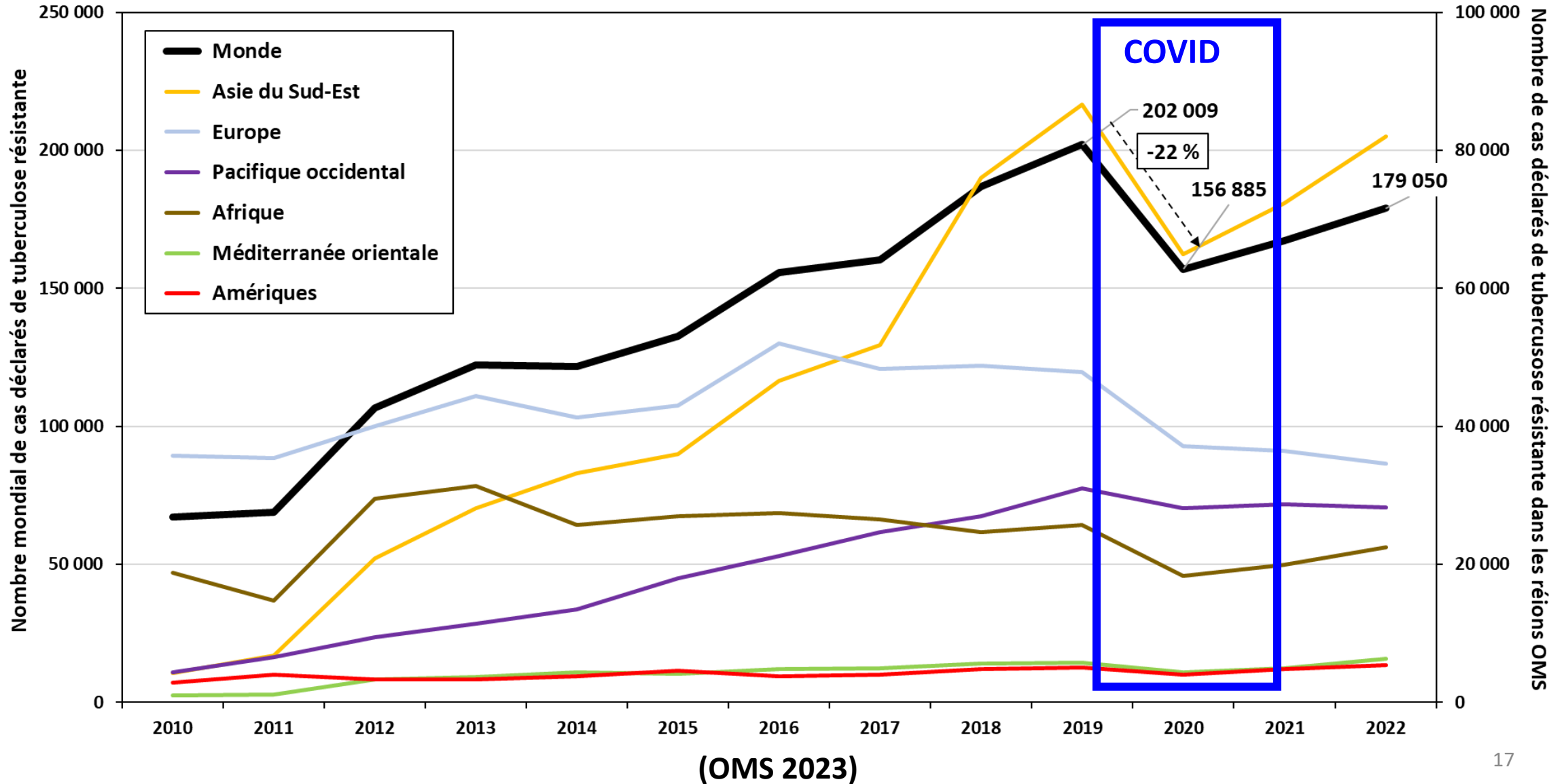
## Impact de la pandémie de Covid, 2010-2022





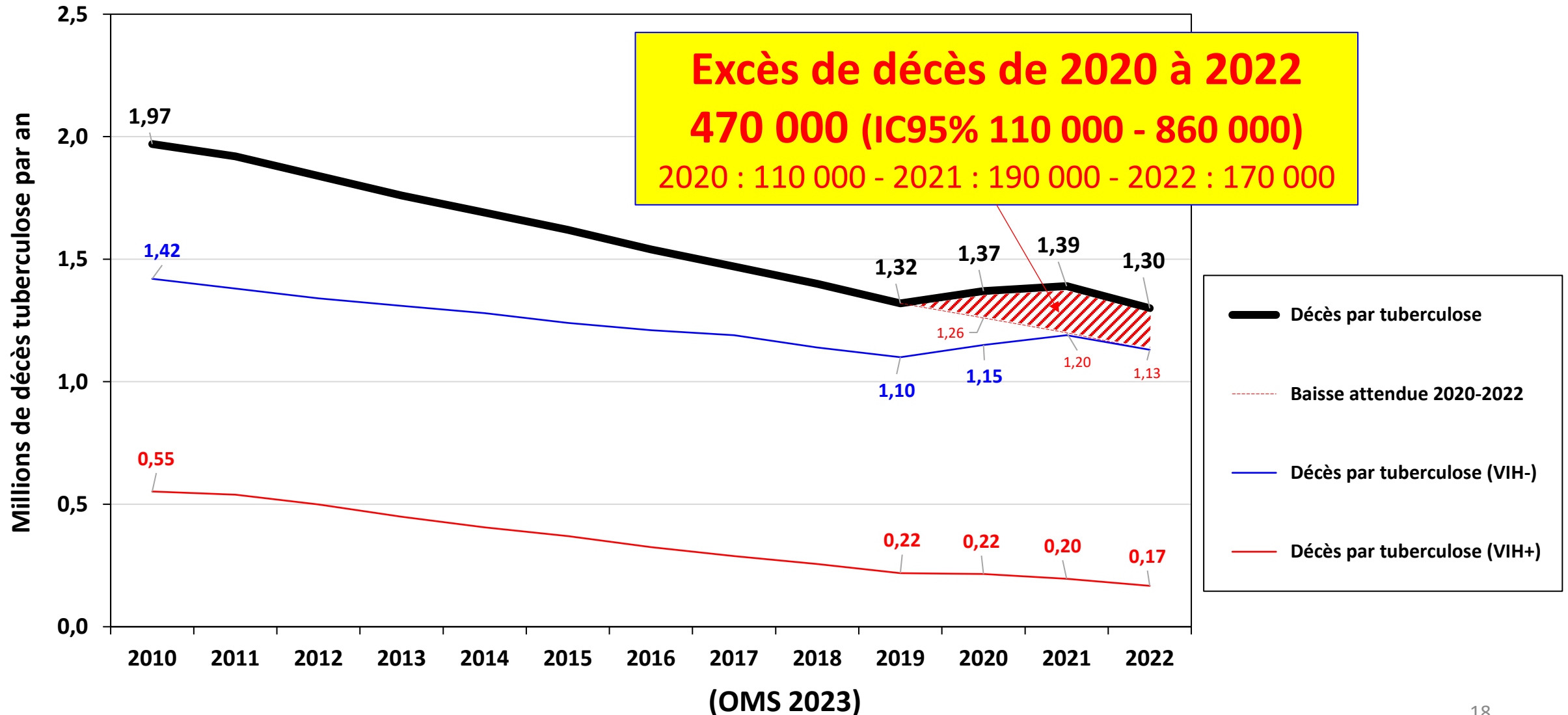
# Déclaration des cas de Tuberculose résistante

## Impact de la COVID (2010 - 2022)



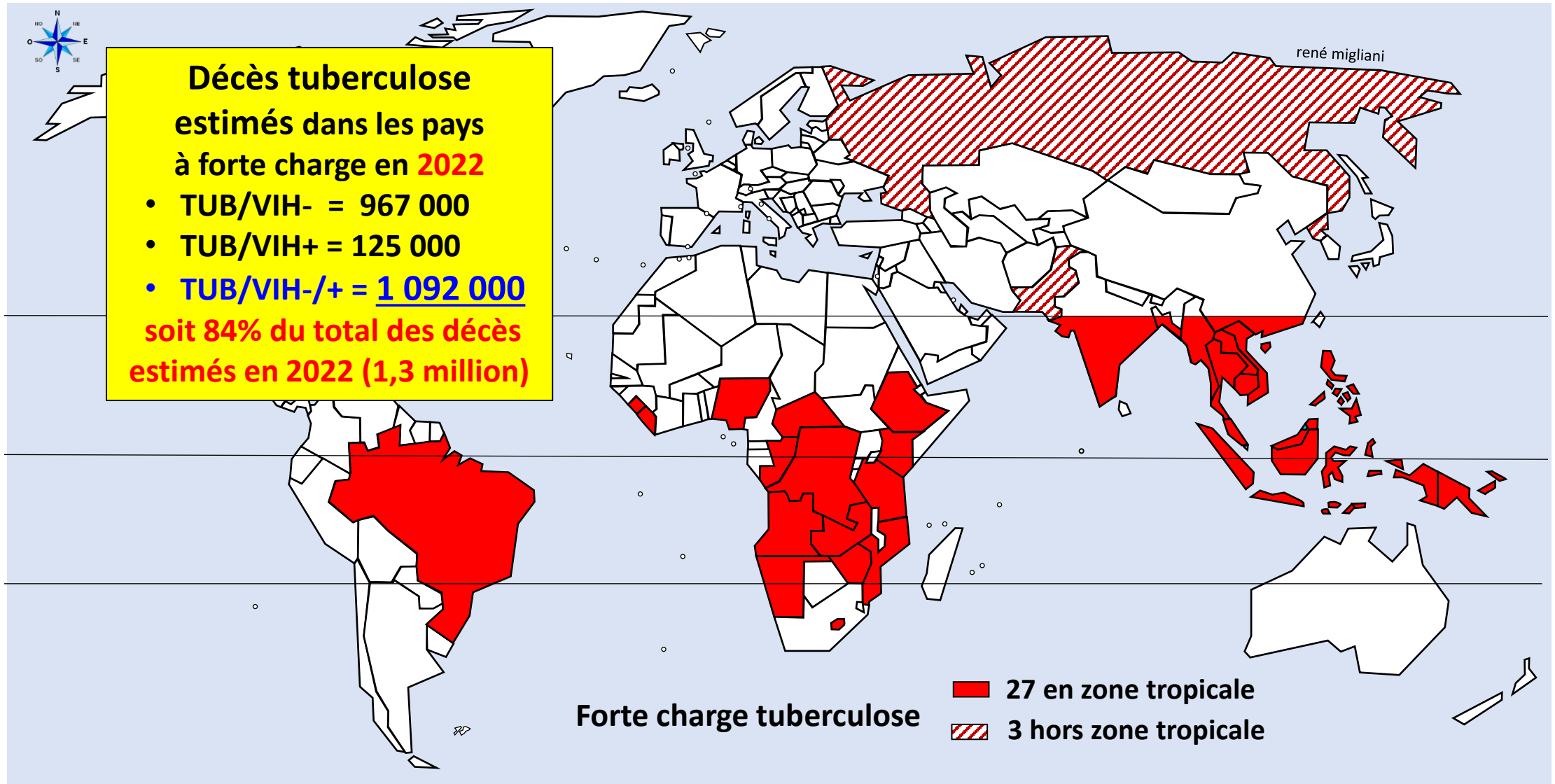
# Décès estimés de Tuberculose

## Impact mondial de la Covid (2010 - 2022)



# 30 Pays avec forte charge tuberculeuse

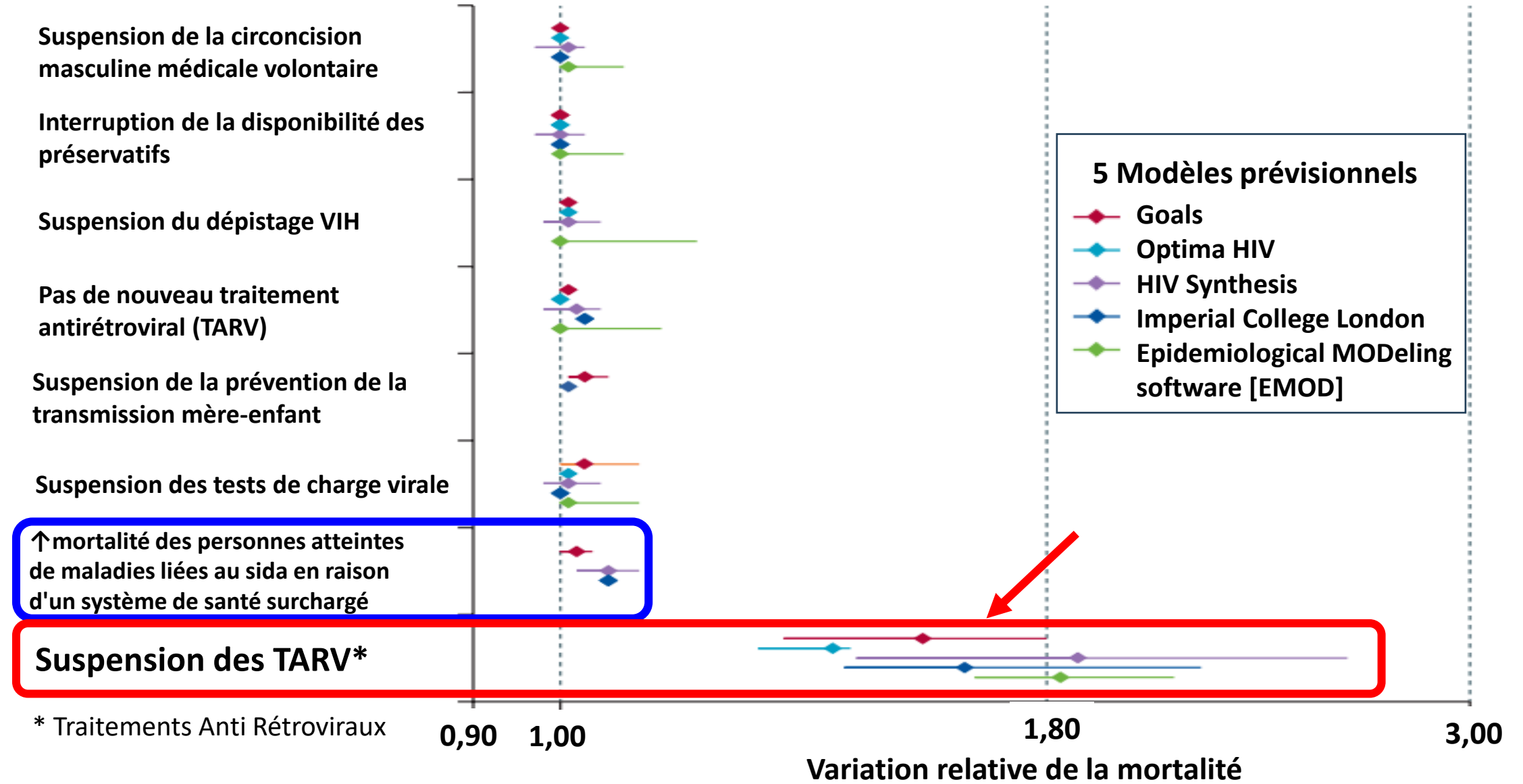
Période 2020 - 2022



(OMS 2023)

# VIH-Sida et Covid

# Prévisions d'impact de la Covid sur la mortalité VIH-Sida



(Jewell BL et al. *Lancet HIV* 2020)

# Impact de la Covid sur la lutte contre l'infection à VIH-Sida

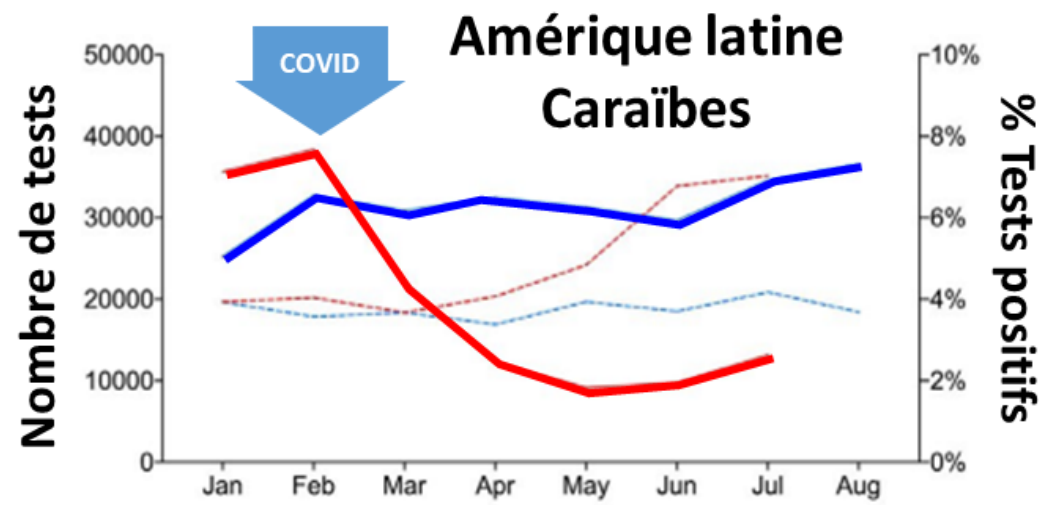
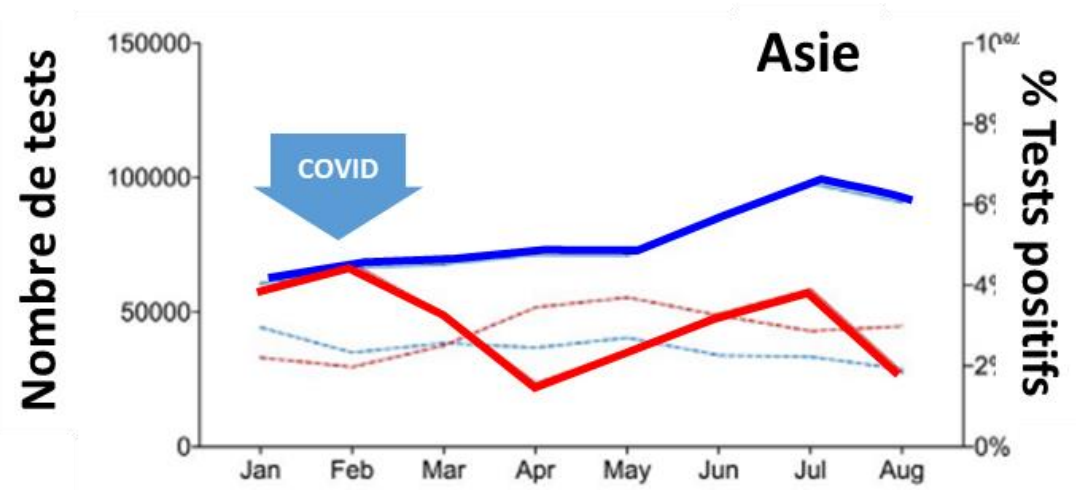
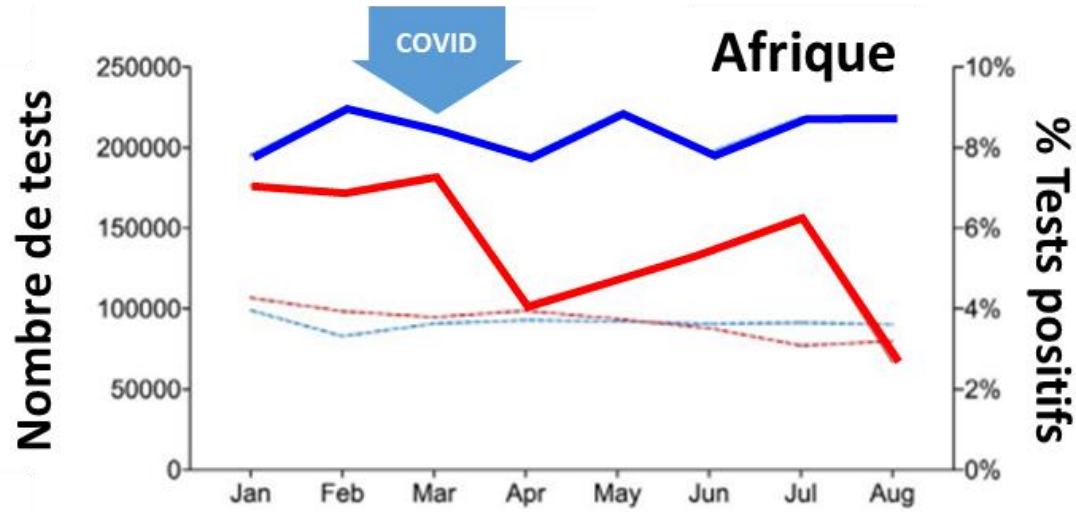
## Comparaison 2019 - 2020

	Nombre de nouvelles inscriptions en soins VIH en 2019	Nombre de nouvelles inscriptions en soins VIH en 2020	% de réduction du nombre de nouvelles inscriptions en soins VIH (IC 95%)
<b>Asie</b>	66 347	45 083	<b>-32 %</b> (31,69-32,41)
<b>Afrique</b>	157 821	93 435	<b>-41 %</b> (40,55-41,04)
<b>Amérique latine*</b>	54 516	23 845	<b>-56 %</b> (55,84-56,68)

\* Excepté le Chili (données indisponibles)

# Impact de la Covid sur le dépistage VIH dans 3 continents

Janvier à Août 2020 comparé à 2019

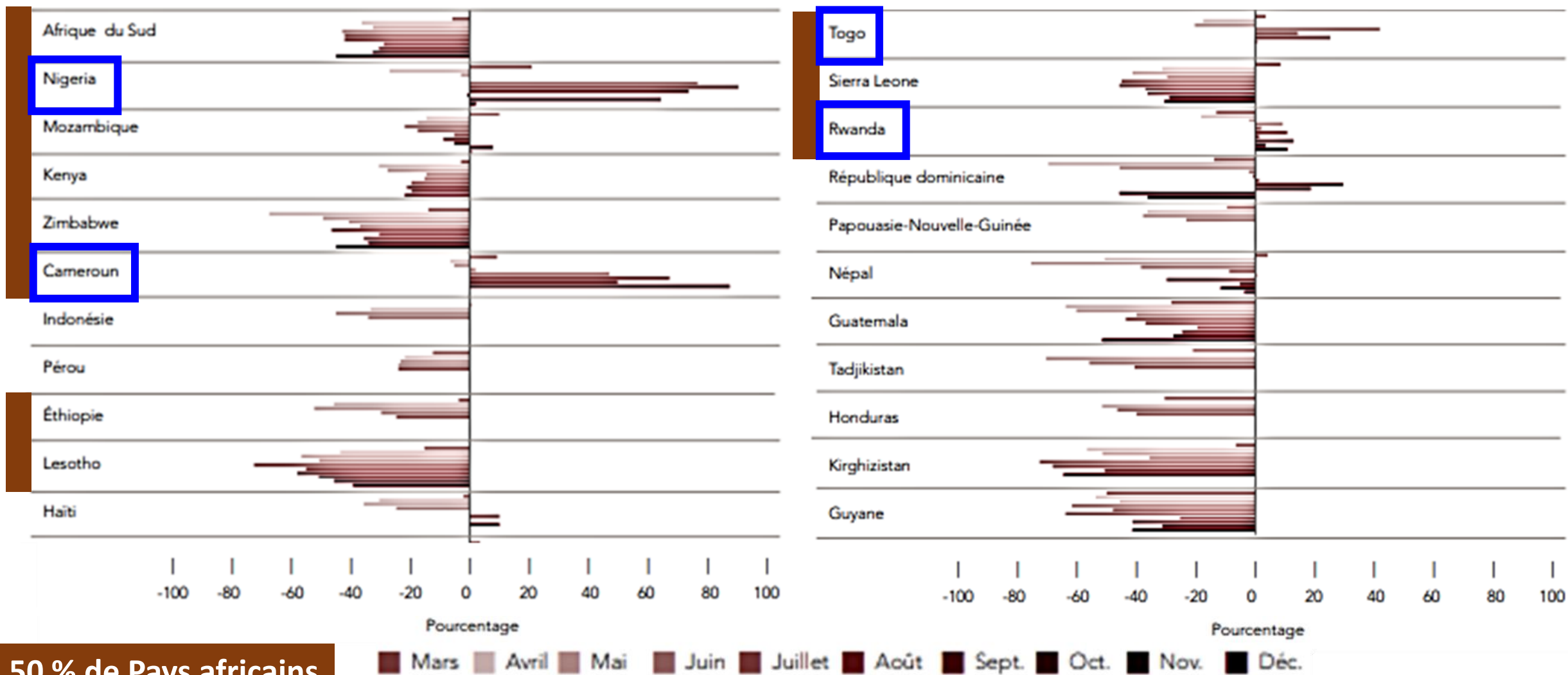


Nombre de tests VIH 2019 — % tests + - - - -  
Nombre de tests VIH 2020 — % tests + - - - -

(Rick F et al. HIV Medicine 2022)

# Variation du nombre de personnes commençant un TARV\* par mois de mars à décembre 2020 dans 22 pays par rapport au niveau de référence\*\*

\* Traitement antirétroviral \*\* Référence = Moyenne des rapports de janvier et février 2020



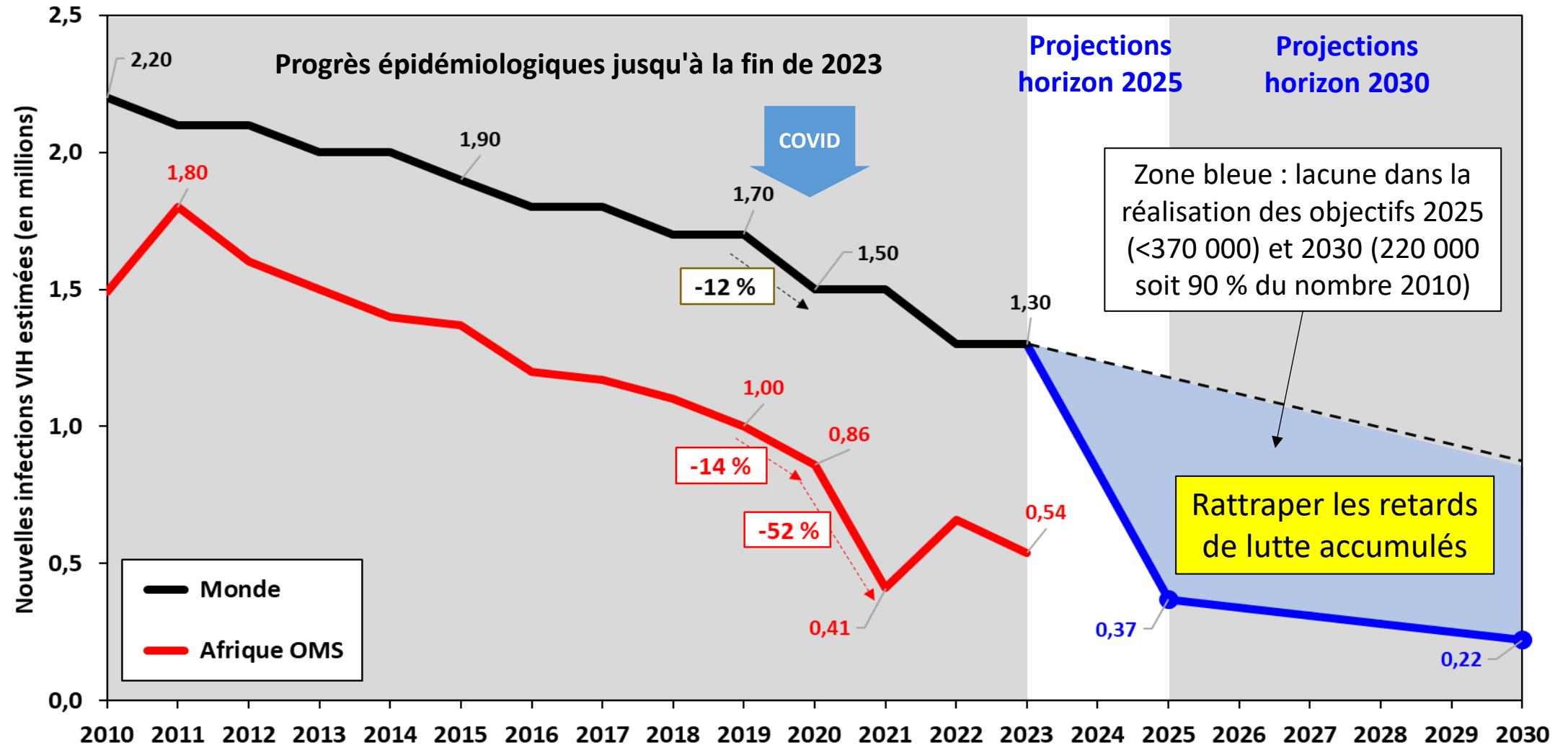
50 % de Pays africains

(ONUSIDA/OMS/UNICEF Mai 2021)



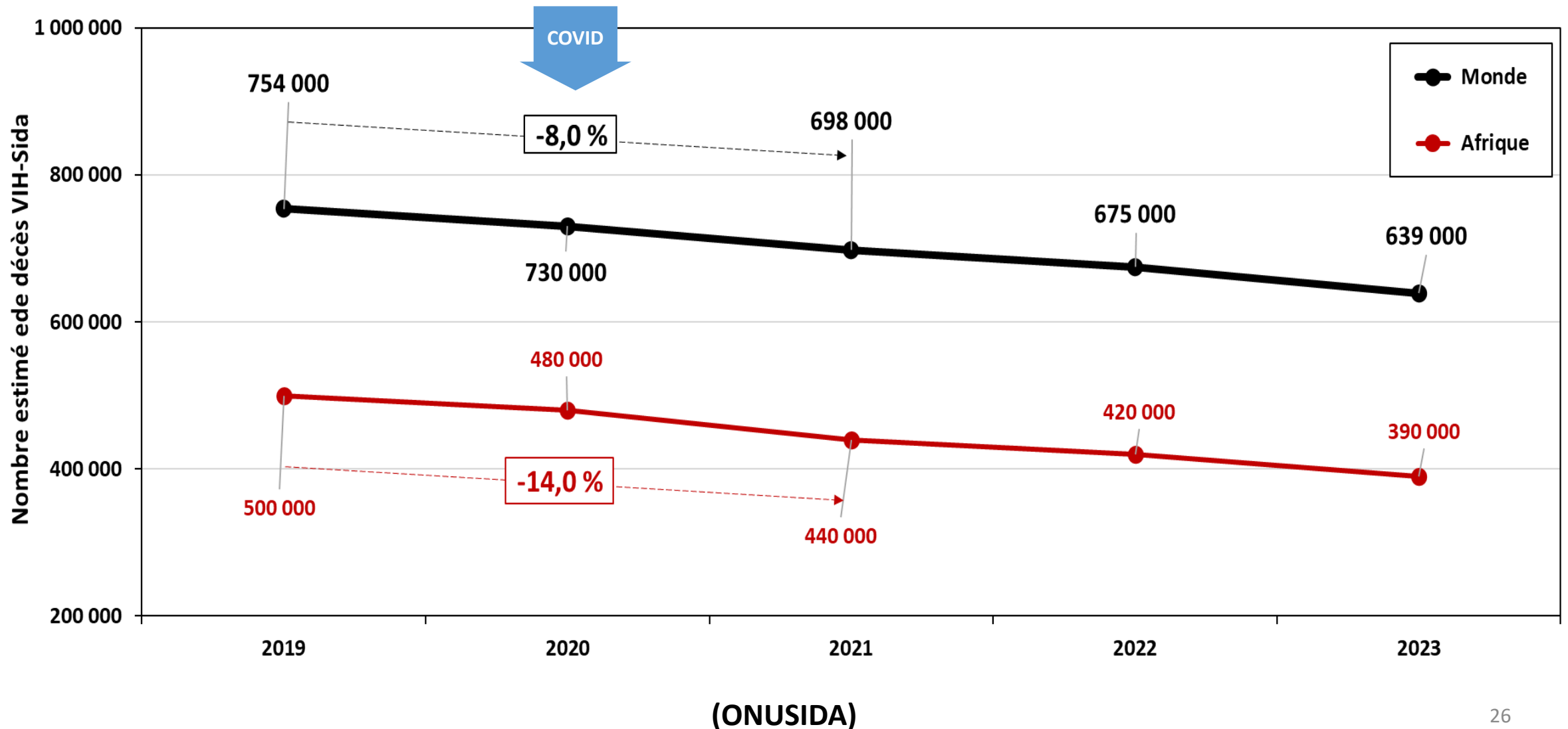
# Nombre de personnes nouvellement infectées par le VIH

## 2010-2023 et Projections OMS en 2025 et 2030



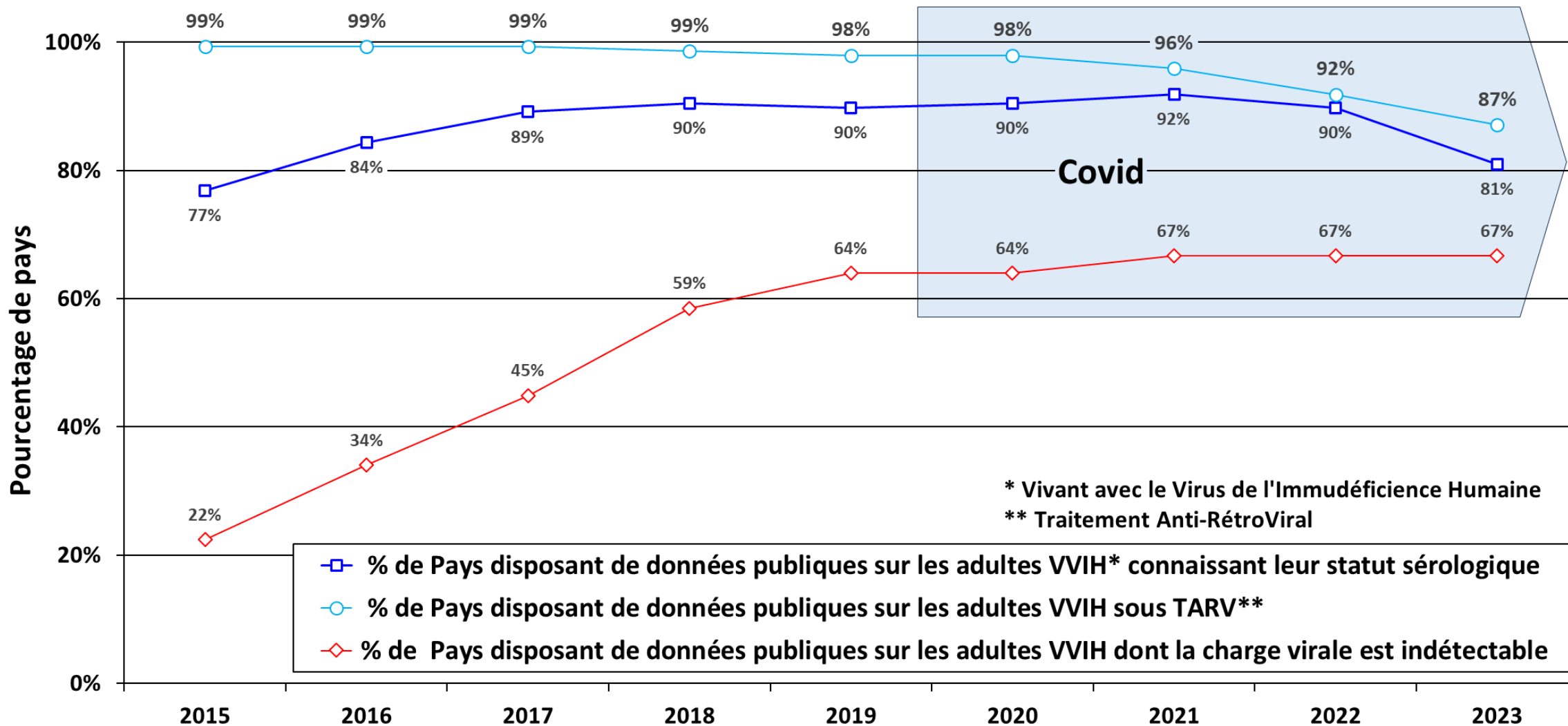
(ONUSIDA 2023 et adapté de l'OMS 2024)

# Décès estimés liés au VIH-Sida dans le monde, en Afrique et en Asie du Sud-Est OMS (2019 - 2023)



# Progrès vers les cibles 95-95-95 et impact de la Covid

## (2015 - 2023)

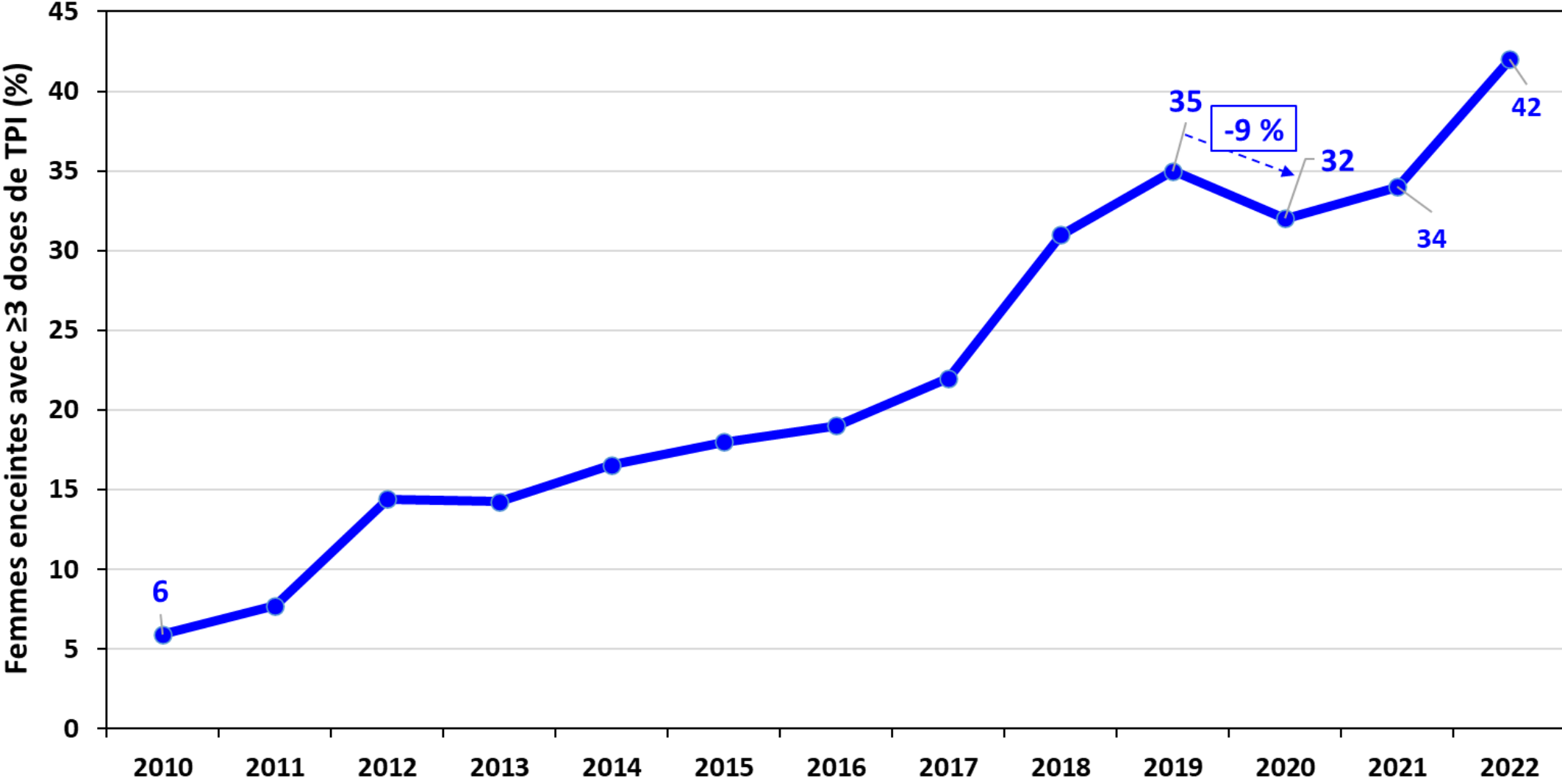


(UNAIDS 2024)

# Paludisme et Covid

# Proportion de femmes enceintes ayant reçu $\geq 3$ doses de TPI\*

## Afrique sub-saharienne (2010 - 2022)



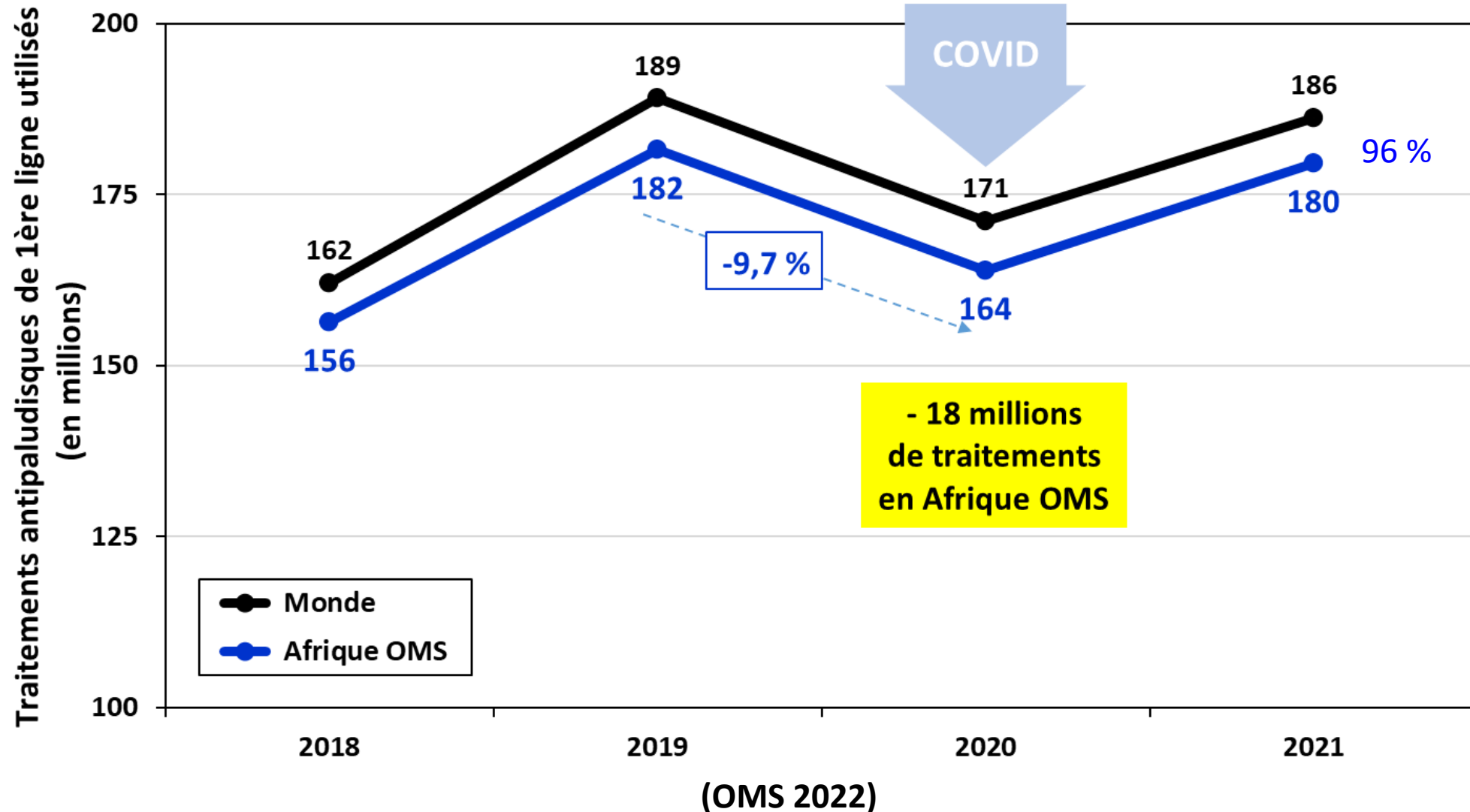
(OMS 2023)

\* Traitement Préventif Intermittent

# Traitements antipaludiques de 1<sup>ère</sup> ligne administrés

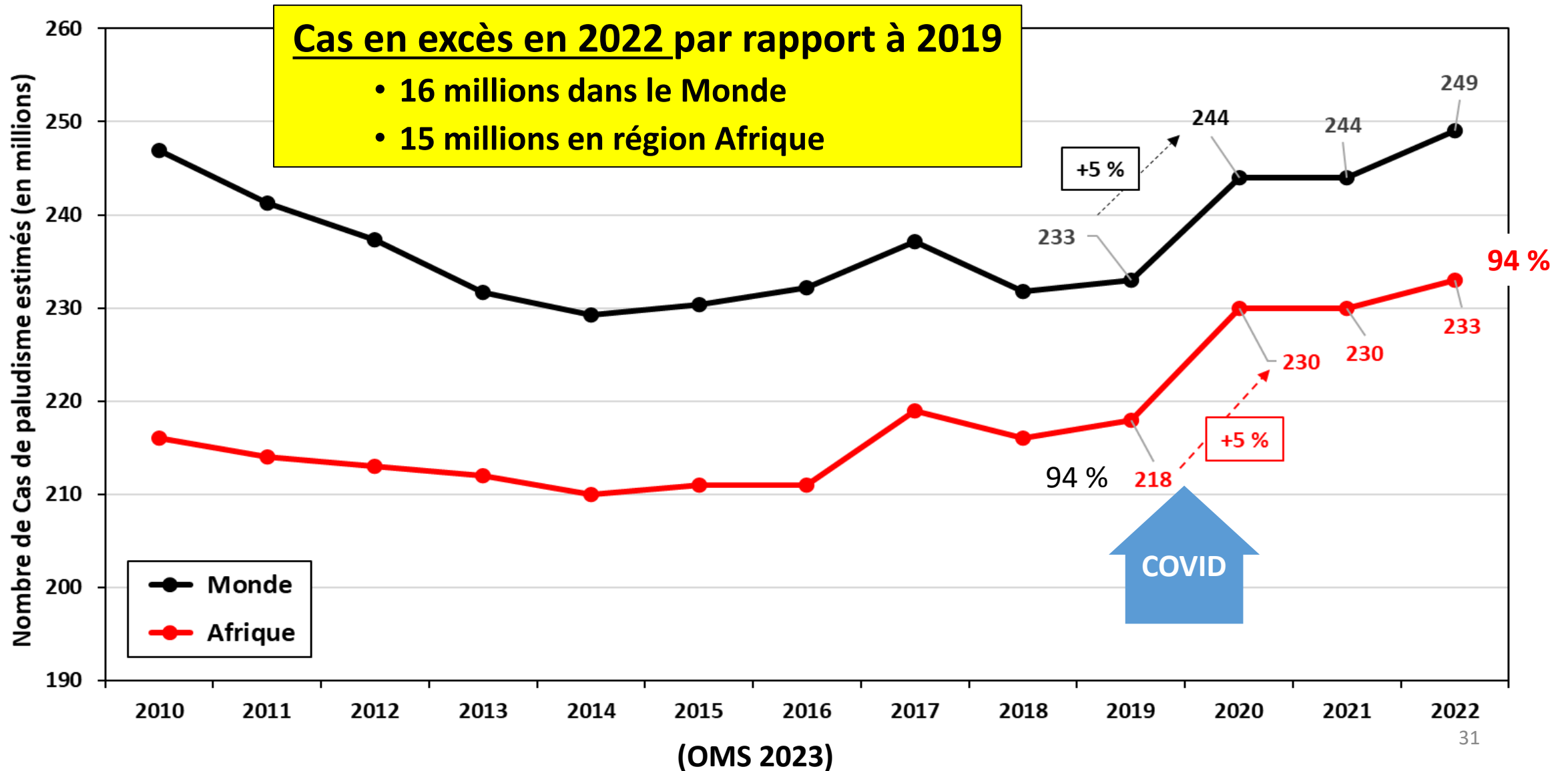
## Afrique sub-saharienne OMS 2018-2021

(96 % des traitements administrés sur la période dans le monde)



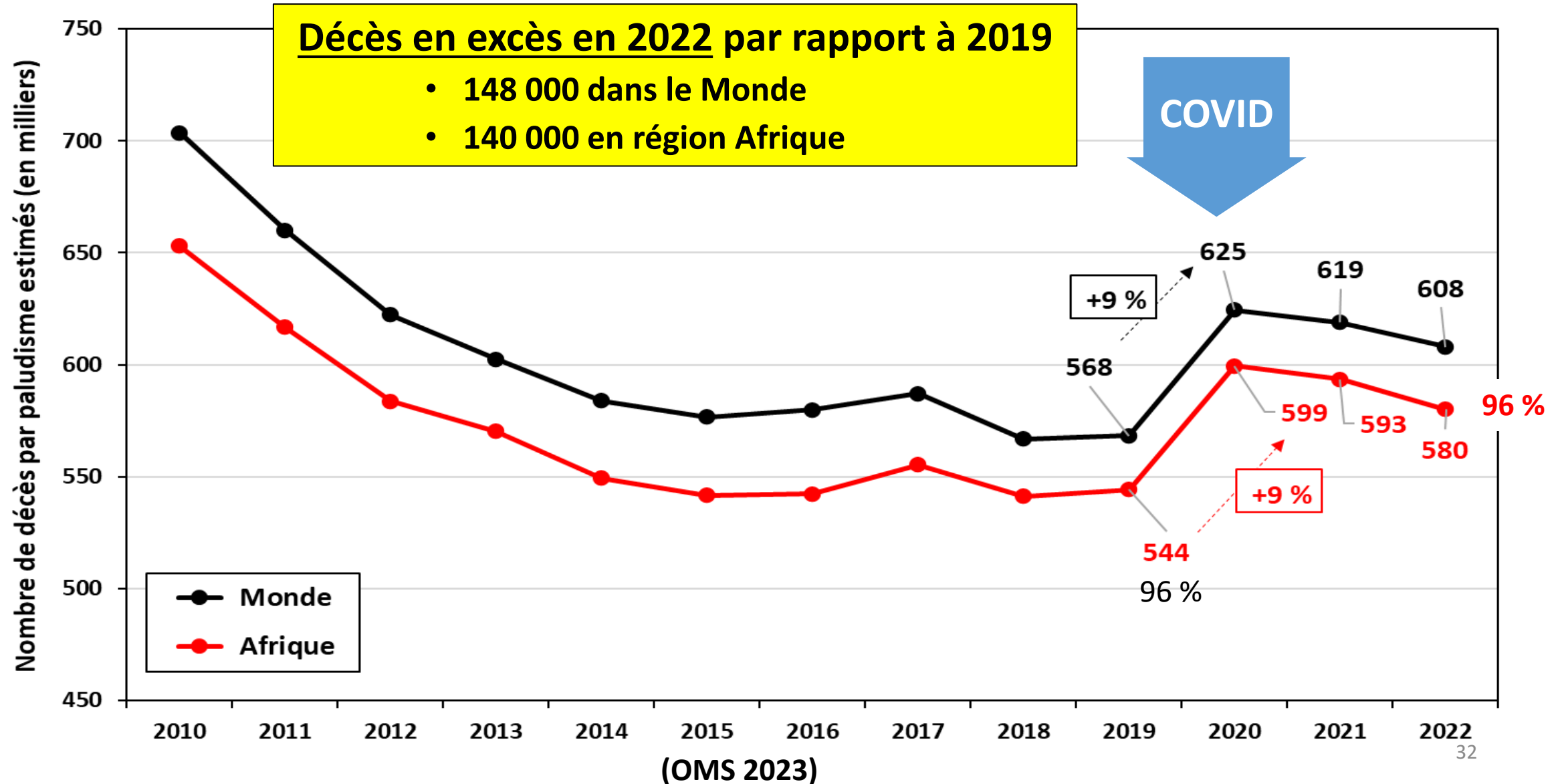
# Évolution des cas estimés de Paludisme (2010-2022)

(en millions)



# Évolution des décès estimés de Paludisme (2010-2022)

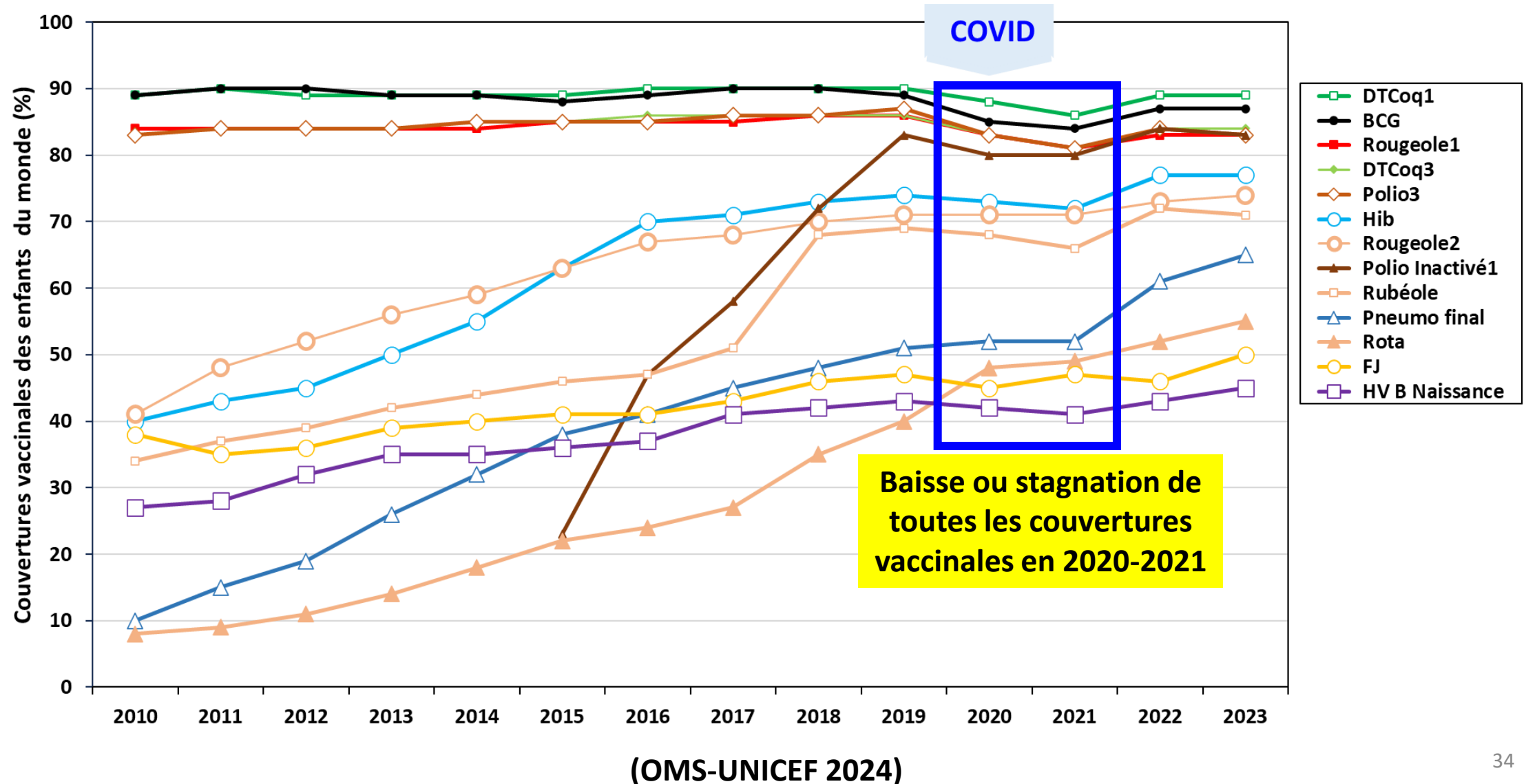
## (en milliers)





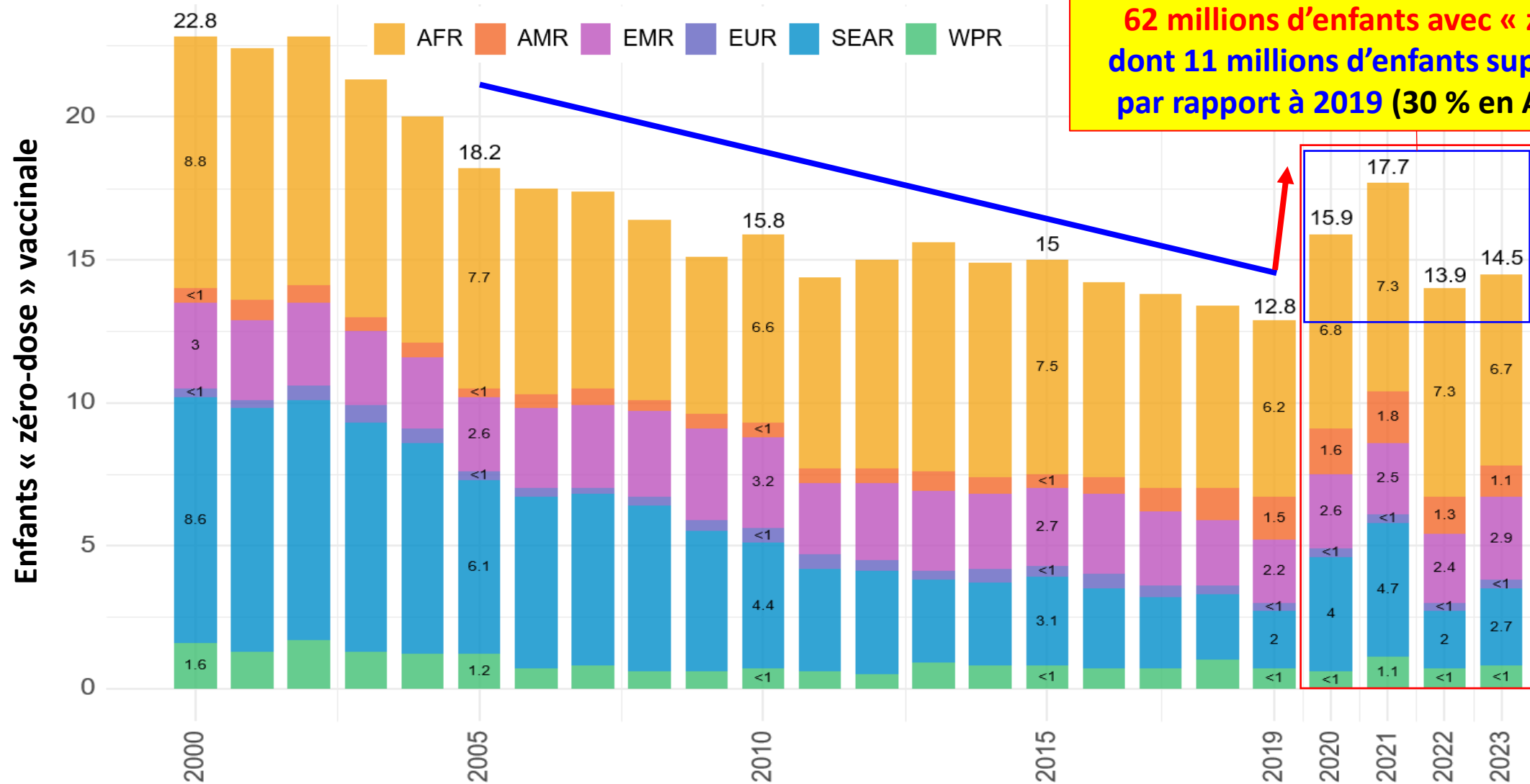
# Vaccinations et Covid

# Impact de la COVID sur les couvertures vaccinales de l'enfant dans le monde



# Enfants « zéro dose vaccinale » par région OMS (2000-2023)

(en millions)

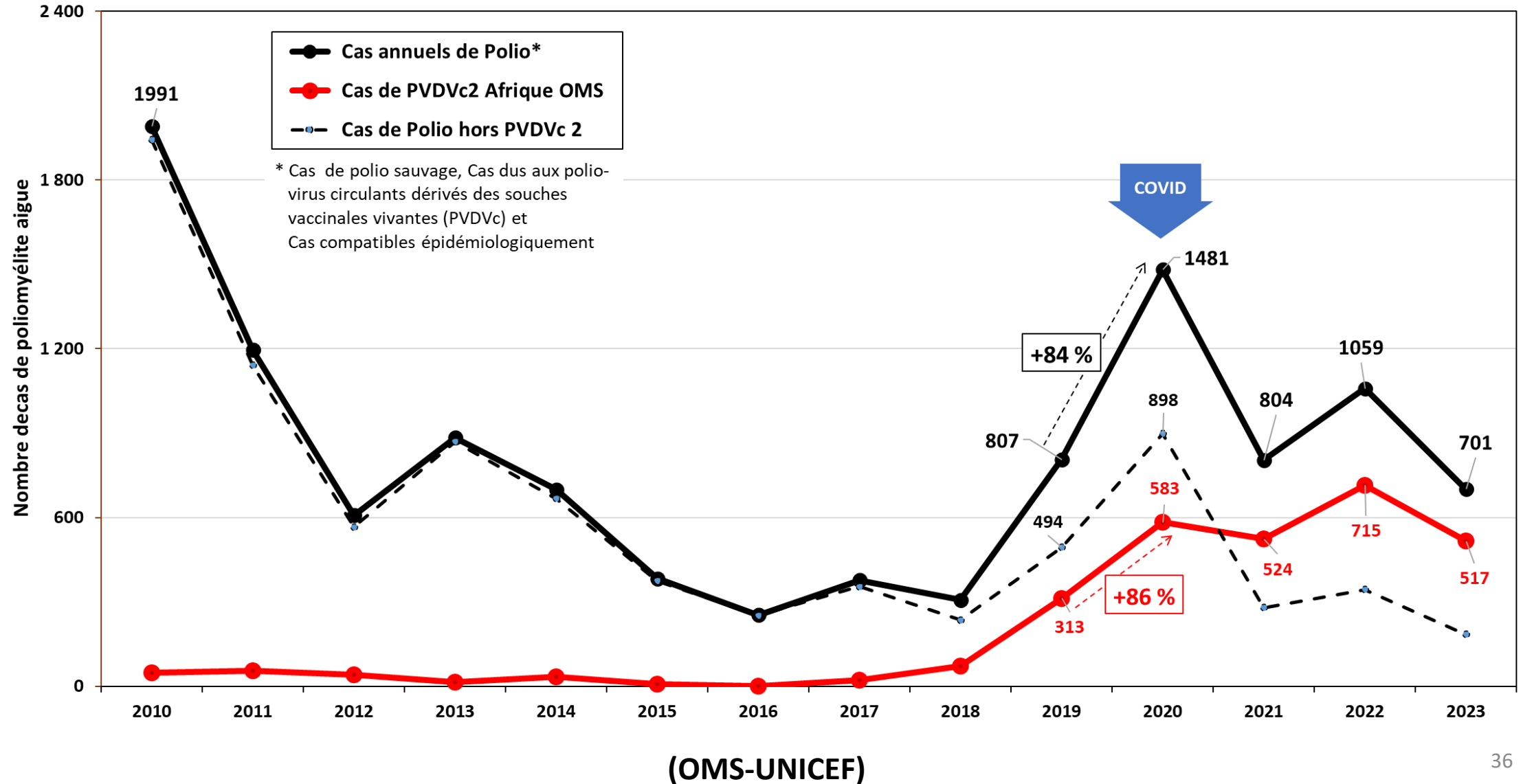


Janvier 2020 à décembre 2023 :  
**62 millions d'enfants avec « zéro vaccin »**  
**dont 11 millions d'enfants supplémentaires**  
**par rapport à 2019 (30 % en Afrique OMS)**

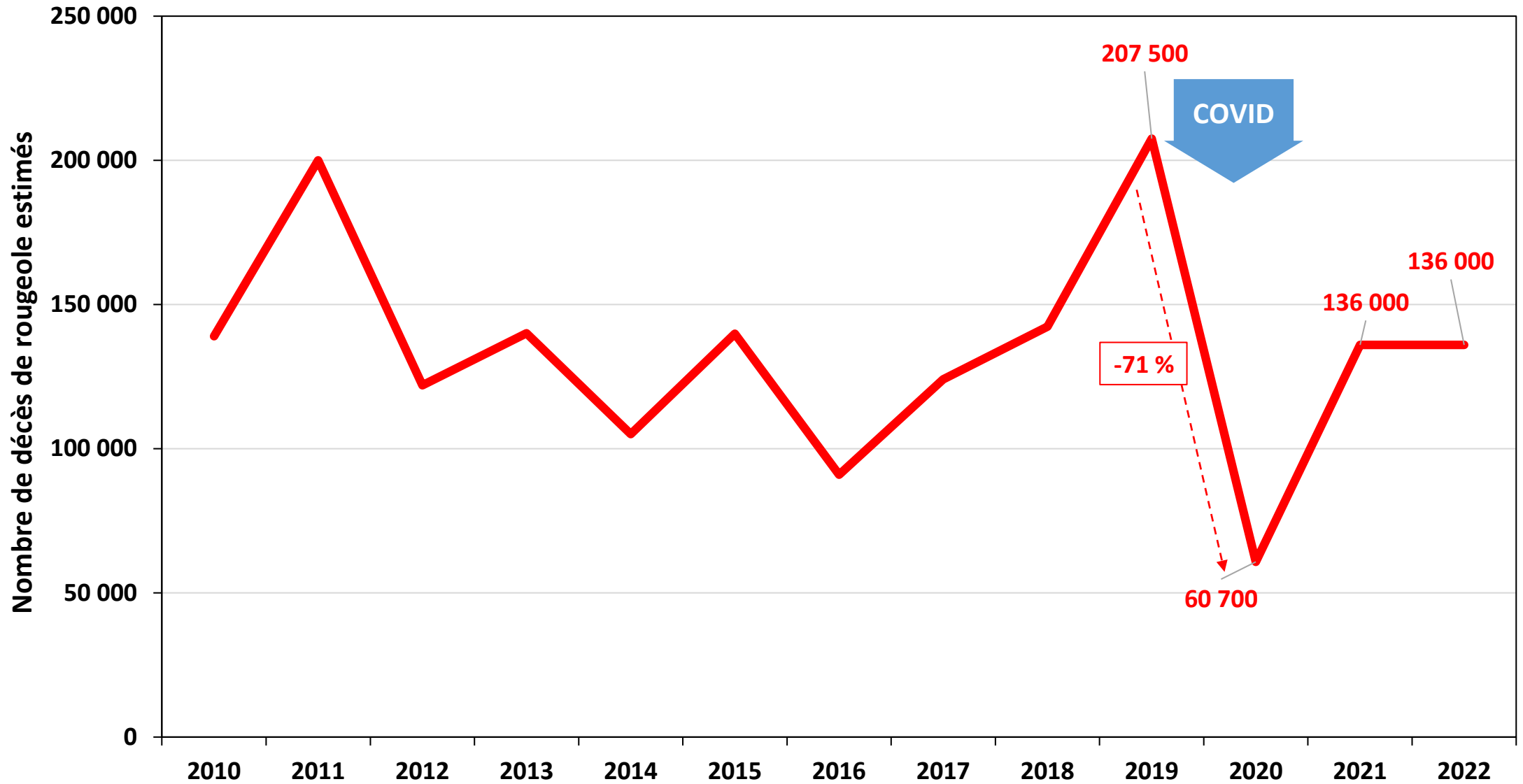
(WHO/UNICEF Estimates of National Immunization Coverage, 2023 revision)

# Déclaration des cas de Poliomyélite

## Impact de la pandémie de Covid-19 (2010-2023)



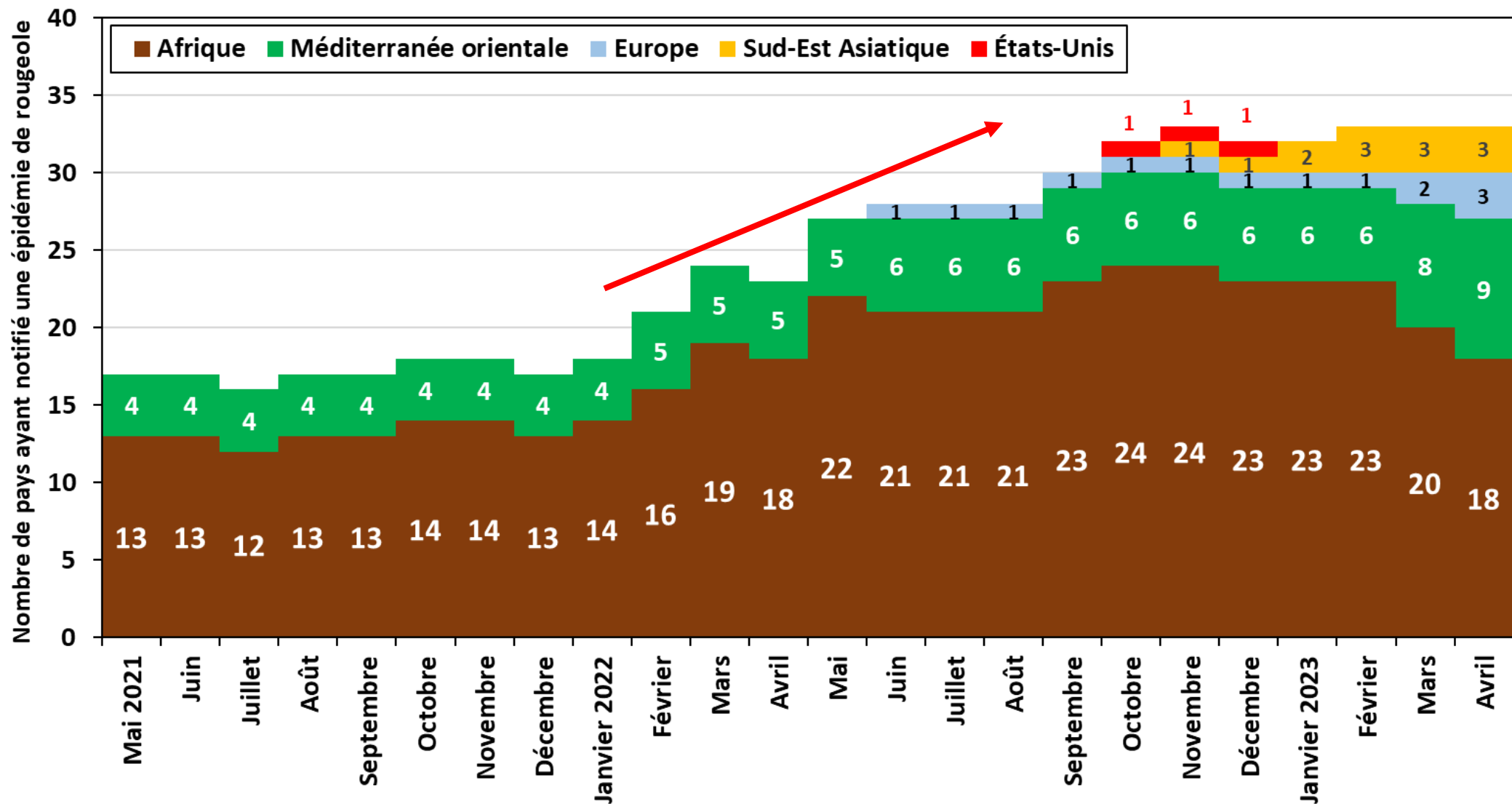
# Estimation des décès par Rougeole (2010-2023)



(OMS 2023)

# Augmentation des épidémies de Rougeole

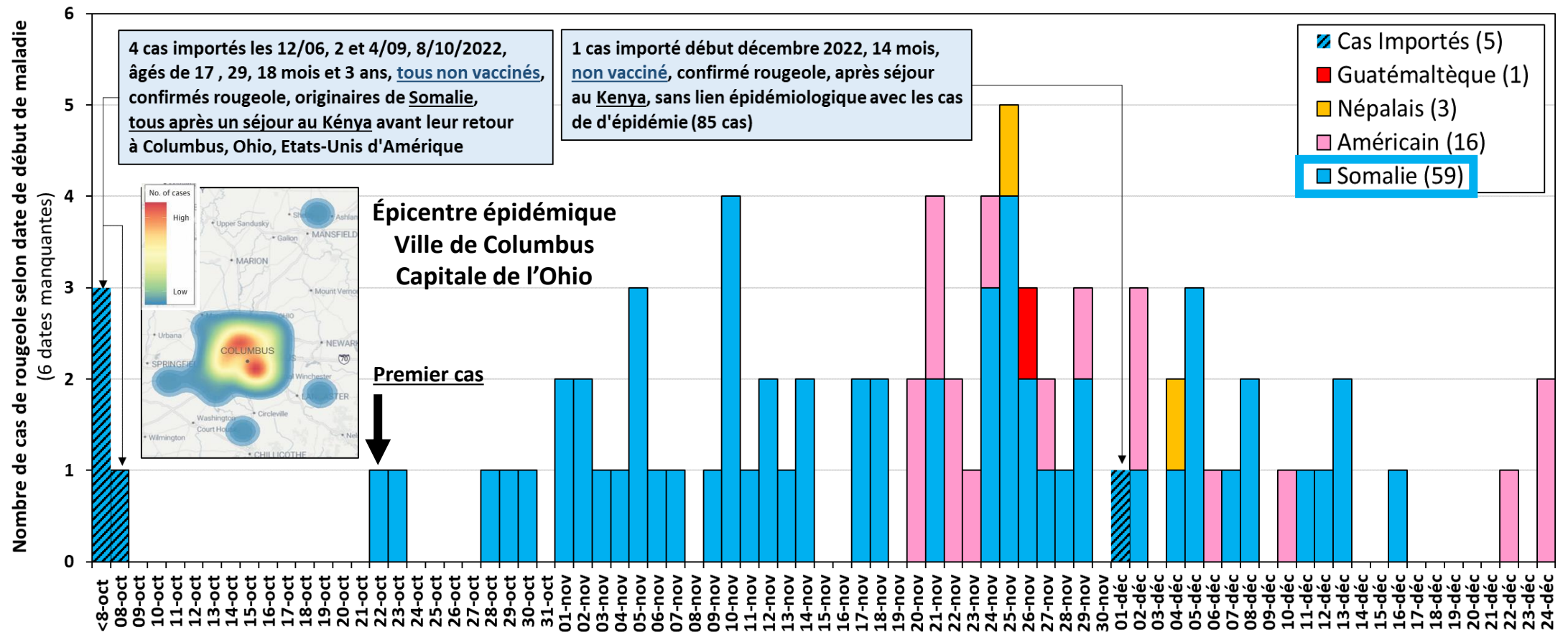
## Mai 2021 – Avril 2023



(UNICEF 2023, Martoma RA et al. *Jama Network Open* 2024)

# Épidémie de rougeole en Ohio en 2022

- 4 cas importés isolés du 12 juin au 8 oct. 2022 : originaires de **Somalie** avec séjour au Kenya, non vaccinés
- Début épidémie 22 oct., avec 79 cas confirmés et non vaccinés dont 59 (75 %) lien **Communauté somalienne**
- 1 cas importé isolé début décembre avec séjour au Kenya, non vacciné



(Martoma RA et al. JAMA Network Open, 26 août 2024)

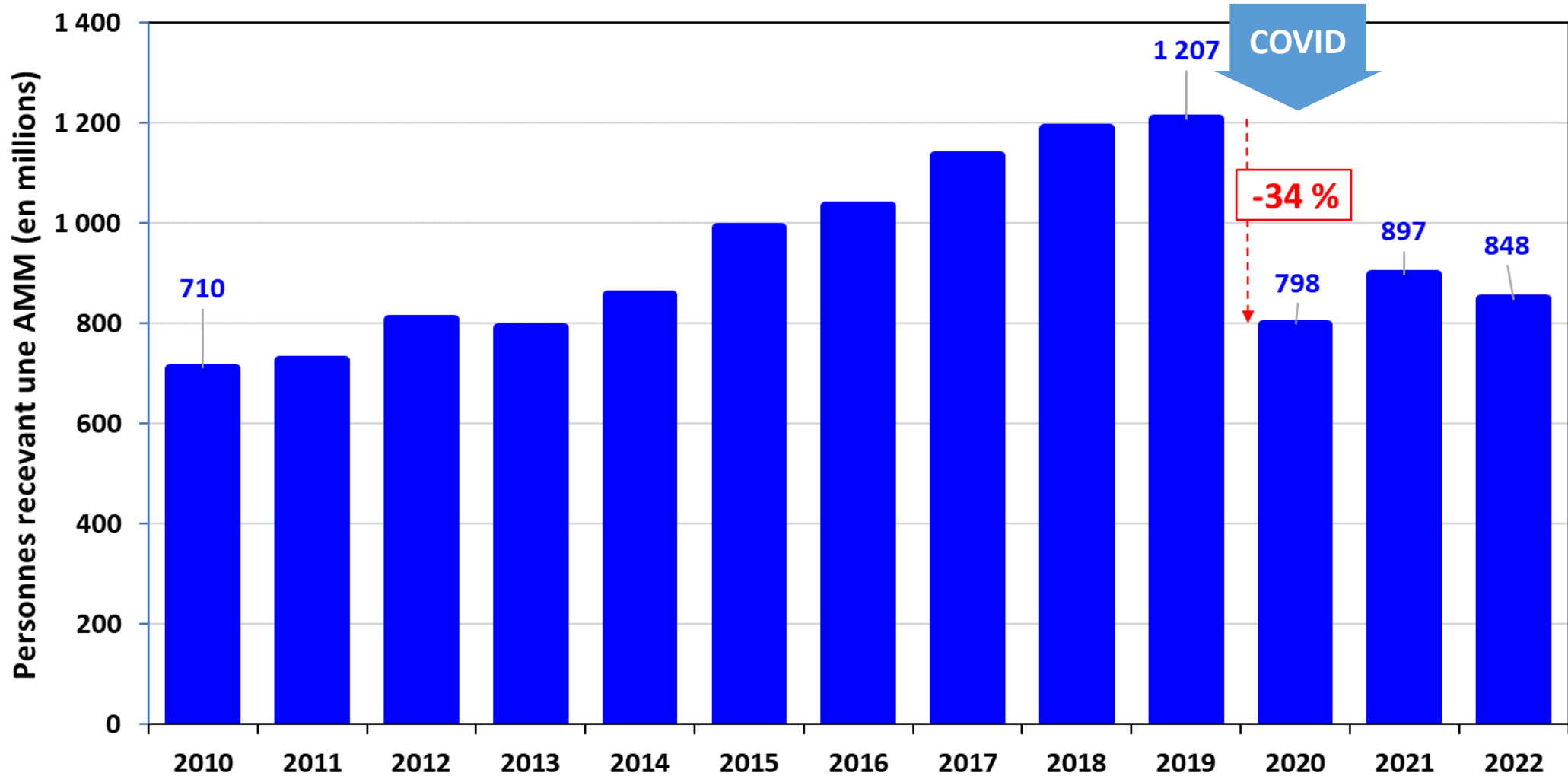
# Maladies Tropicales Négligées et Covid



# Interventions stratégiques essentielles contre les MTN\*

- **L'OMS recommande pour ↓ la charge de ces maladies :**
  1. Administration Médicamenteuse de Masse (**AMM**)
  2. Prise en charge des cas
  3. Lutte antivectorielle
  4. Eau, Assainissement, Hygiène (**WASH**)
  5. Santé publique vétérinaire → Stratégie « **Une seule santé** »
- **46 % des pays** ont déclaré dans la 1<sup>ère</sup> enquête OMS pour le suivi de l'impact de la Covid **en 2020**, des **perturbations** dans les activités de lutte contre les MTN, en particulier lors des campagnes d'**AMM**

# Impact de la Covid sur le nombre de personnes bénéficiant d'AMM\* contre les MTN\*\* dans le monde (2010 – 2022)



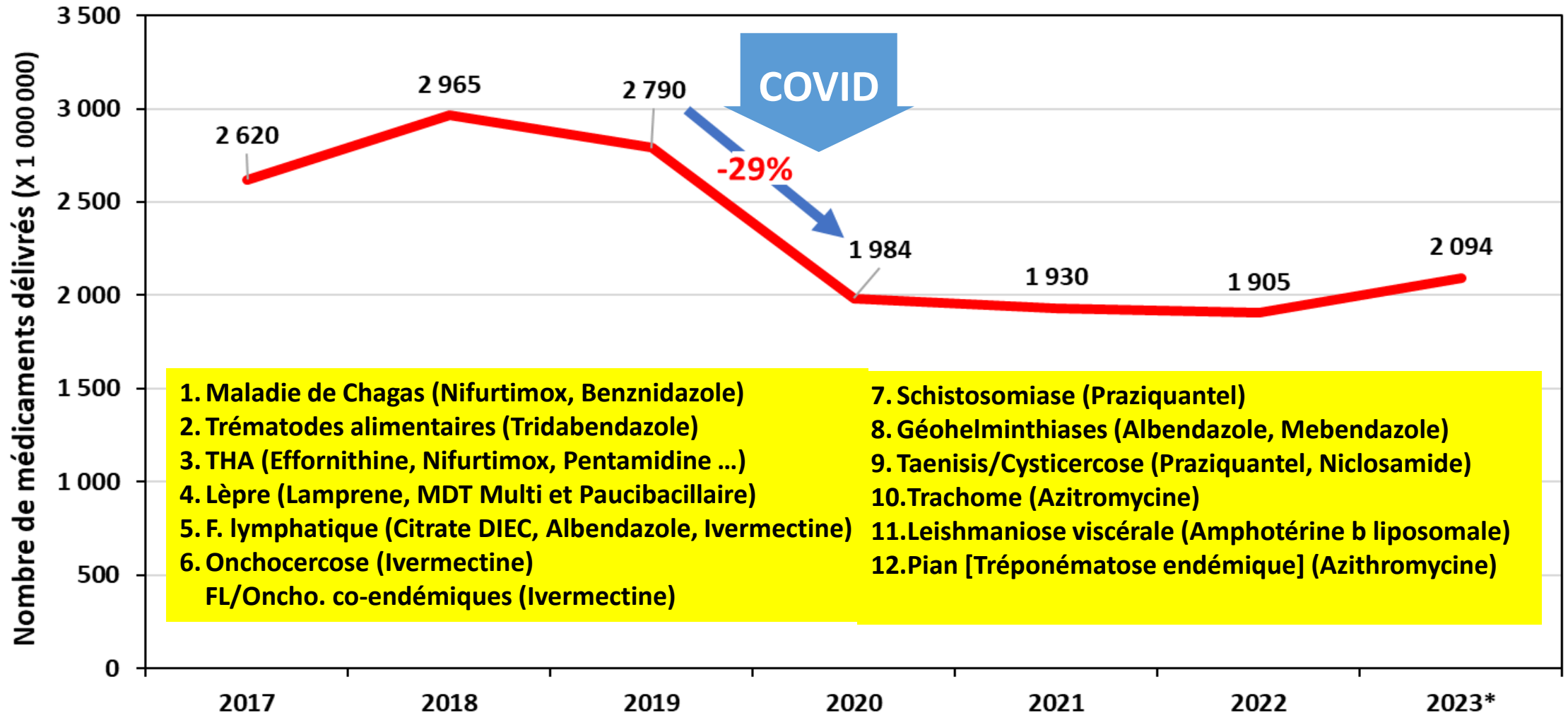
\*Administration Médicamenteuse de Masse

\*\* Maladies Tropicales Négligées

(OMS 2024)

# Impact de la Covid sur l'AMM\* contre 12 MTN\*\* (2017 – 10 novembre 2023)

\* Administration Médicamenteuse de Masse \*\* Maladies tropicales négligées

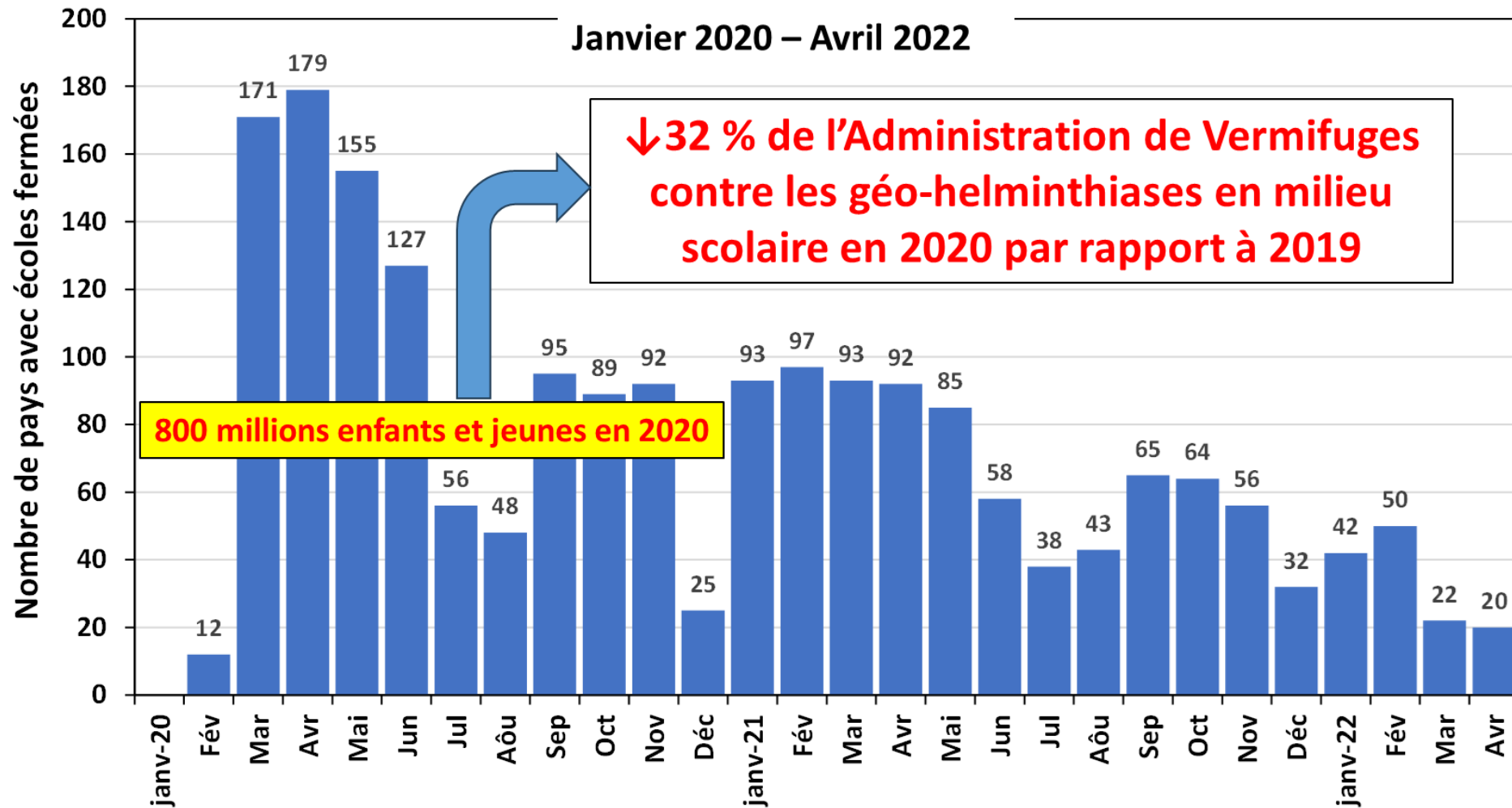


- |   |   |
|---|---|
| 1. Maladie de Chagas (Nifurtimox, Benznidazole)             | 7. Schistosomiase (Praziquantel)                      |
| 2. Trématodes alimentaires (Tridabendazole)                 | 8. Géohelminthiases (Albendazole, Mebendazole)        |
| 3. THA (Effornithine, Nifurtimox, Pentamidine ...)          | 9. Taeniosis/Cysticercose (Praziquantel, Niclosamide) |
| 4. Lèpre (Lamprene, MDT Multi et Paucibacillaire)           | 10. Trachome (Azitromycine)                           |
| 5. F. lymphatique (Citrates DIEC, Albendazole, Ivermectine) | 11. Leishmaniose viscérale (Amphotérine b liposomale) |
| 6. Onchocercose (Ivermectine)                               | 12. Pian [Tréponématose endémique] (Azithromycine)    |
| FL/Oncho. co-endémiques (Ivermectine)                       |   |

(OMS, REH du 29 Décembre 2023)

\* jusqu'au 10 novembre 2023

# Impact de la fermeture des établissements scolaires dans le monde sur l'AMM de vermifuges



(World Food Programme 2022 ; Unesco 2021 ; OMS 2023)

# Impact de la Covid sur les consultations antirabiques

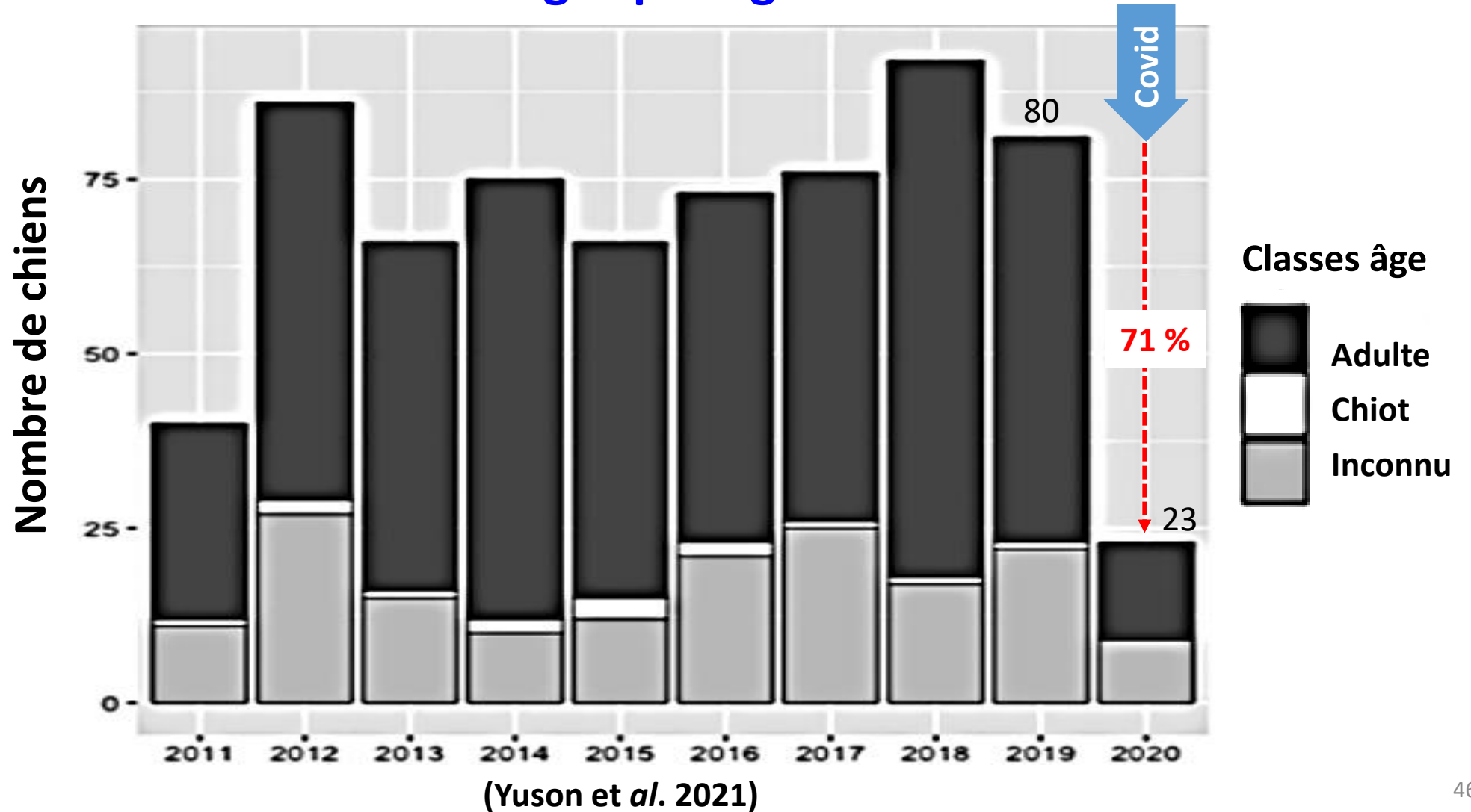
## Comparaison 2019 – 2020 dans 5 Centres antirabiques en Asie

Centres antirabiques	Pays	Évolution du nombre de consultants pour PPE*
Queen Saovabha Memorial Institute <b>Bangkok</b>	Thaïlande	↓ 52 %
Institute of Preventive Medicine <b>Hyderabad</b>	Inde	↓ 71 %
Safdarjung Hospital, <b>New Delhi</b>	Inde	↓ 37 %
Sukraraj Tropical & Infectious Dease Hospital, <b>Kathmandu</b>	Népal	↓ 61 %
National Hospital, <b>Colombo</b>	Sri Lanka	↑ 115 %

\* Prophylaxie Post-Exposition

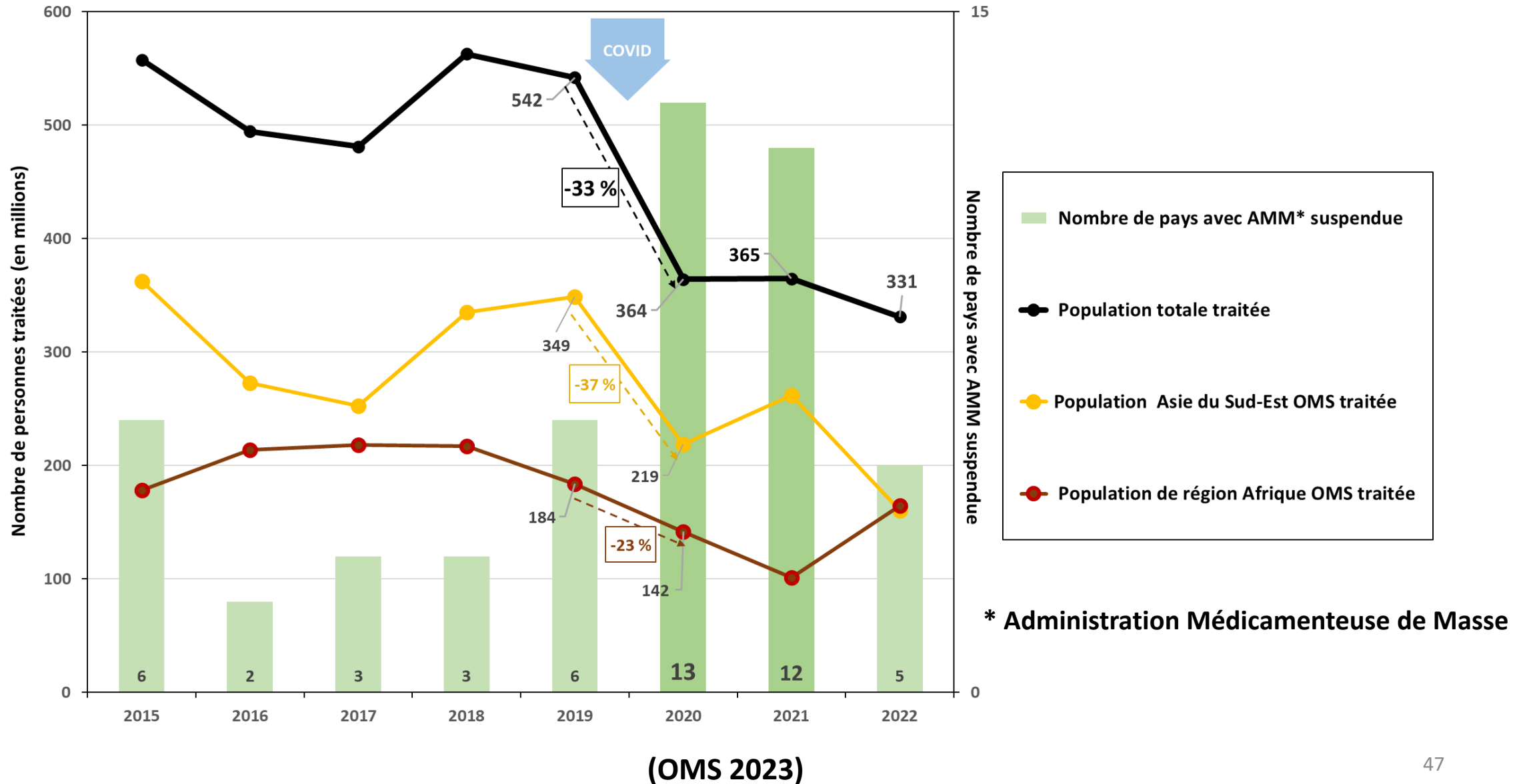
# Impact de la Covid sur la surveillance de la Rage canine à Manille

## Chiens enrégés par âge 2011-2020



# Impact de la Covid sur la lutte contre la Filariose lymphatique

## Personnes traitées par AMM\* dans le monde



# Nombre de cas déclarés pour 10 MTN\* nécessitant une prise en charge individuelle (2019 - 2022)

	UB	THAf_g	THAf_r	LC	LV	Lèpre	Échinoc.	Dracunculose humaine	Décès Rage	Pian **
<b>2019</b>	2 579	876	116	281 779	14 649	202 475	6 006	54	1 370	98 162 <sup>2</sup> 772 <sup>3</sup>
<b>2020<sup>1</sup></b>	<b>1 680</b> <b>-36 %</b>	<b>565</b> <b>-36 %</b>	<b>98</b> <b>-16 %</b>	<b>218 761</b> <b>-22 %</b>	<b>12 893</b> <b>-12 %</b>	<b>128 405</b> <b>-37 %</b>	<b>3 785</b> <b>-37 %</b>	<b>27</b> <b>-50 %</b>	<b>906</b> <b>-34 %</b>	<b>106 911<sup>2</sup></b> <b>395<sup>3</sup></b> <b>-49 %</b>
<b>2021<sup>1</sup></b>	1 956 <b>+16%</b>	747 <b>+32 %</b>	55 <b>-44 %</b>	222 784 <b>+2 %</b>	12 079 <b>-6 %</b>	140 594 <b>+9 %</b>	2 942 <b>-22 %</b>	15 <b>-44 %</b>	1 141 <b>+26 %</b>	126 186 <sup>2</sup> 1 165 <sup>3</sup> <b>+195%</b>
<b>2022<sup>1</sup></b>	2 464 <b>+26 %</b>	799 <b>+7 %</b>	38 <b>-31 %</b>	205 990 <b>-8 %</b>	13 081 <b>+8 %</b>	174 087 <b>+24 %</b>	2 802 <b>-5 %</b>	14 <b>-7 %</b>	795 <b>-30 %</b>	168 239 <sup>2</sup> 1 480 <sup>3</sup> <b>+27 %</b>

UB : Ulcère de Buruli ; THAf\_g : Trypanosomiase Humaine Africaine à *T gambiense* ;  
THAf\_r : THA à *T rhodesiense* ; LC : Leishmaniose cutanée ; LV : Leishmaniose viscérale ;  
Échinoc. : Échinococcose

\* Maladies Tropicales Négligées

(OMS 2023, MMWR 2023)

<sup>1</sup> Comparaisons par rapport à l'année précédente

<sup>2</sup> Cas suspects et confirmés <sup>3</sup> Cas confirmés seuls

**\*\* 80 % des cas mondiaux sont situés en Papouasie-NG et sont des cas suspects dont <1 % sont confirmés**



# Impact de la Covid sur la lutte contre la Dengue

Nouveaux cas et décès déclarés dans le monde de 2019 à juin 2024

Dengue	Cas	Décès	Létalité
2019	5 059 379	3 052	0,06 %
2020 <sup>1</sup>	2 821 285 (- 44 %)	1 792 (- 41 %)	0,06 %
2021 <sup>1</sup>	1 736 661 (- 38 %)	1 213 (- 32 %)	0,07 %
2022 <sup>1</sup>	4 517 120 (+ 160 %)	2 842 (+ 134 %)	0,06 %
2023 <sup>1</sup>	5 508 528 (+ 22 %)	5 352 (+ 88 %)	0,10 %
Juin 2024	10 925 425	6 448	0,06 %

<sup>1</sup> Comparaisons avec l'année précédente

# Impact de la Covid sur les malades filariens

## Exemple de 28 patients avec lymphoedème – Pernambuco, Brésil – 2019-2021

	Avant la Covid Nombre de patients (%)	Durant la Covid Nombre de patients (%)	Signification statistique
<b>Accès à un médicament à usage continu</b>			
SSU*	28 (100 %)	5 (17,9 %)	<b>&lt; 0,001</b>
Achat	-	3 (10,7 %)	
SUS+Achat+Autres	-	16 (57,1 %)	
SUS+Autres	-	4 (14,3 %)	
<b>Stade du lymphoedème</b>			
Stade 2	12(42,9 %)	9 (32,1 %)	<b>0,77</b>
Stade 3	11 (39,3 %)	12 (42,9 %)	
Stade 4	-	1 (3,6 %)	
Stade 5	5 (39,3 %)	6 (21,4 %)	
<b>Localisation du lymphoedème</b>			
Unilatérale	18 (64,3 %)	11 (39,2 %)	<b>0,11</b>
Bilatérale	10 (35,7 %)	17 (60,7 %)	
<b>Lésions interdigitales</b>			
Oui	6 (21,4 %)	25 (89,3 %)	<b>&lt; 0,001</b>
Non	22 (78,6 %)	3 (10,7 %)	
<b>Ulcères ou lésions de la surface de la peau</b>			
Oui	18 (64,3 %)	26 (92,9 %)	<b>0,02</b>
Non	10 (35,7 %)	2 (7,1 %)	

(Tomaz de Aquino L. Int J Pub Health 2023)

# Plan de communication

- Crise sanitaire Covid-19
- Milieu tropical
- Maladies infectieuses tropicales
- Impact de la Covid sur les programmes de lutte contre les maladies infectieuses tropicales
- **Conclusion**

- **Comme** ce fut le cas des épidémies régionales récentes de maladie à virus **Ébola en Afrique**,
- **l'impact sanitaire sur les programmes de santé** de cette pandémie, la plus importante depuis celle provoquée par la grippe de 1918 à 1920 à la sortie de la première guerre mondiale,
- a été **très élevé** et **dure encore**.

# Résumé de l'Impact de la pandémie de Covid sur les Maladies Infectieuses Tropicales

<b>Tuberculose</b>	<b>Excès de décès</b> : 470 000 (2020-2022)	
<b>VIH-Sida</b>	Excès de décès modélisé : 92 000 à 420 000 (2020-2021), non confirmé	
<b>Paludisme</b>	<b>Excès de cas et de décès</b> : 18 millions de cas et 148 000 décès (2020-2022)	
<b>Vaccinations infantiles</b>	<b>↓ Toutes les vaccinations infantiles</b> (2020-2021) <b>11 millions d'enfants supplémentaires avec « zéro dose vaccinale »</b> (2020-2023)	
<b>Poliomyélite aiguë</b>	Objectif 2026 : <b>Éradication</b>	<b>Non éradiquée</b> en 2024 → <b>Épidémie Polio à PVDVc 2 Afrique</b>
<b>Maladies tropicales négligées</b>	Objectif 2030 : <b>↓ 90 %</b> des personnes cibles MTN Objectif 2030 : <b>100 pays</b> ayant éliminé $\geq 1$ MTN Objectif 2030 : <b>Éradication Dracunculose et Pian</b> Objectif 2030 : <b>↓ 75 %</b> des <i>DALY</i> *	<b>↓ 26 %</b> en 2022 <b>51 pays</b> en juin 2024 <b>Non éradiqués</b> en 2023 <b>↓ 11 %</b> en 2019

\* Années de Vie Corrigées de l'Incapacité

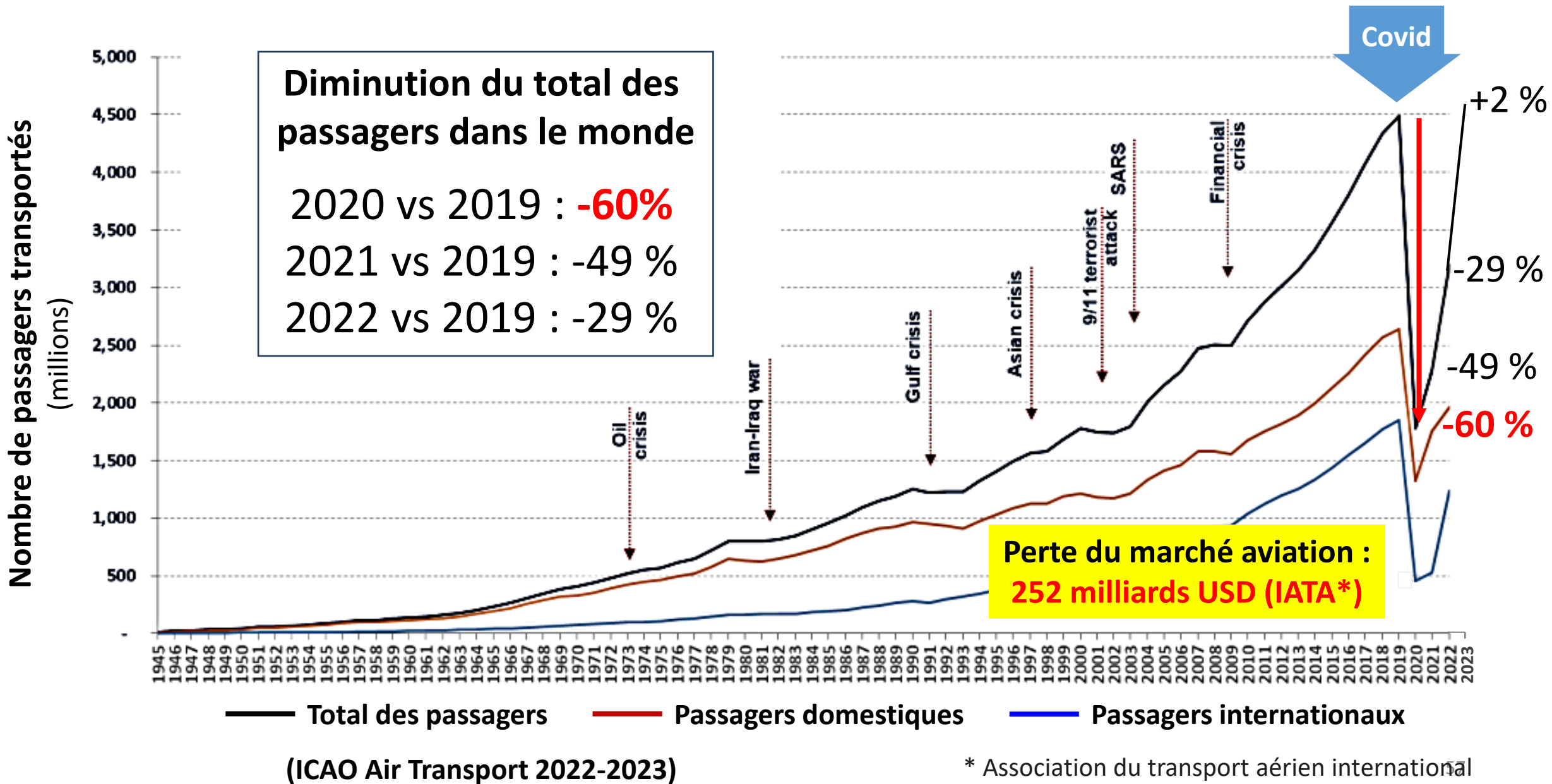
- Il faudra encore du temps pour en préciser l'impact sanitaire direct et indirect exact à court et à long terme,
- et d'importants moyens financiers, scientifiques, techniques et humains pour identifier et gérer les recrudescences de plusieurs maladies et pour rattraper les retards accumulés dans la lutte contre les maladies infectieuses tropicales,
- en particulier dans les régions les plus fragiles des tropiques.
- Les programmes de lutte contre les maladies infectieuses tropicales devront être renforcés pour atteindre les objectifs d'éradication ou d'élimination en tant que problème de santé publique en 2030.

**Je vous remercie !**

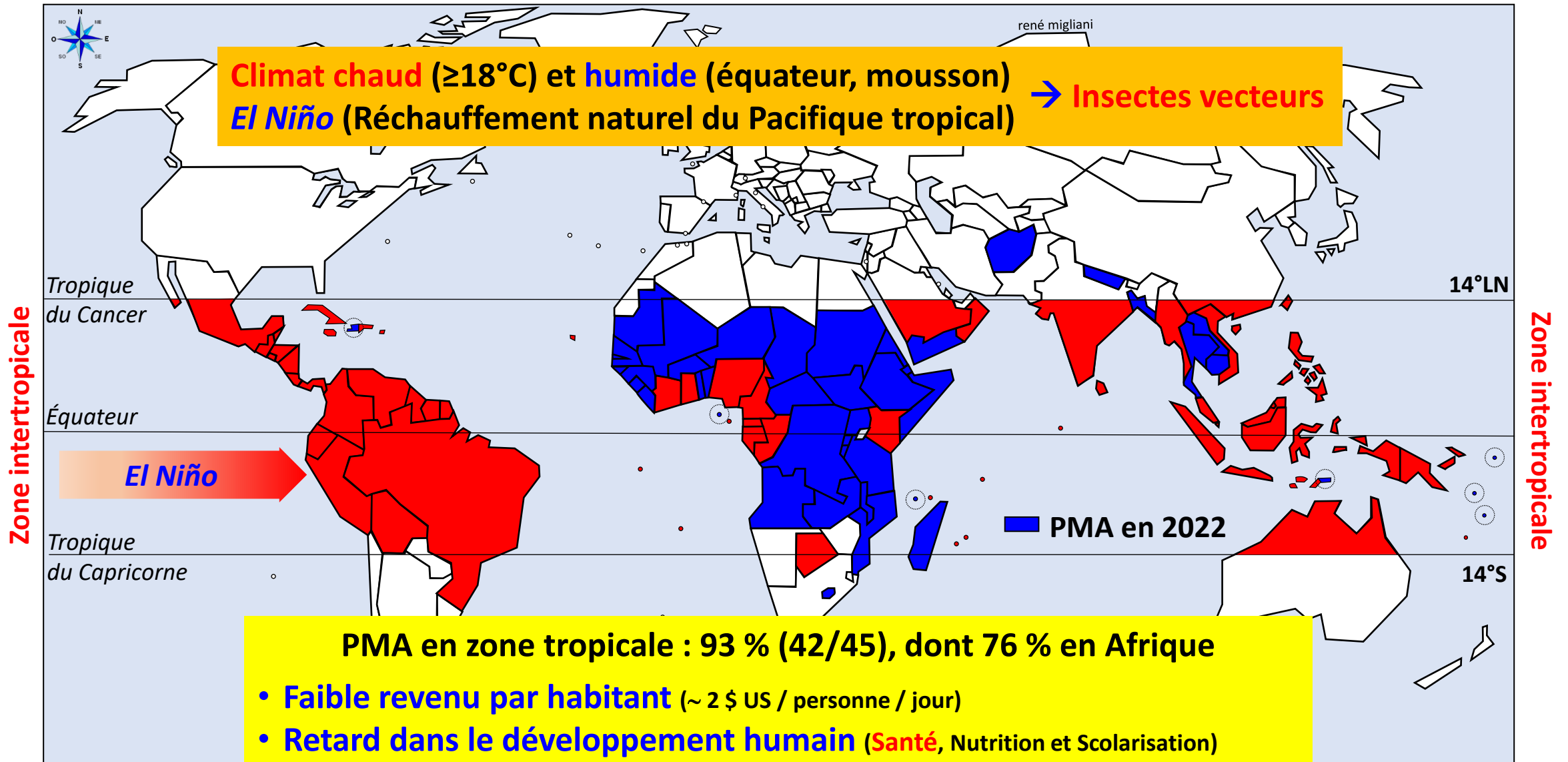
# **Diapositives non présentées**



# Impact de la pandémie de Covid sur l'aviation commerciale



# Tropiques et Pays les Moins Avancés



# Estimation des décès liés à la pandémie de Covid (2020-2023)

	Décès déclarés [1]	Décès estimés (IC 95 %) [2]	Comparaison [2] / [1]
2020-2021	5,3 millions <sup>1</sup>	15,9 millions (14,8-17,3) <sup>2</sup> 17,9 millions (11,1-20,8) <sup>3</sup>	× 3,00 × 3,38
<b>2020-Juillet 2023</b>	<b>6,9 millions <sup>1</sup></b>	<b>24,1 millions (17,3-31,3) <sup>3</sup></b>	<b>× 3,65</b>
2020-Juin 2024	7,1 millions <sup>1</sup>	-	-

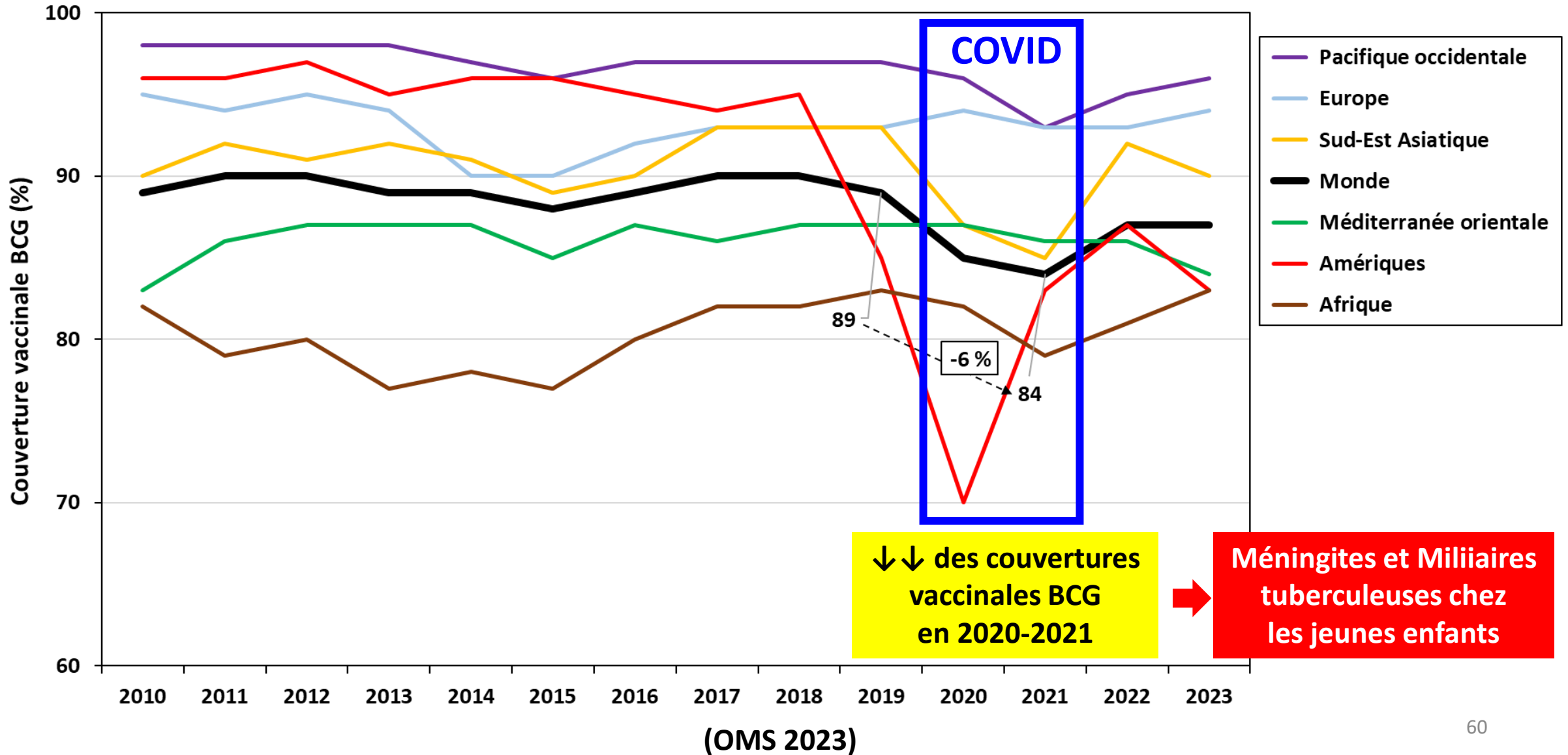
## Impact sur l'espérance de vie mondiale en 2021

**<sup>4</sup> Perte de 1,8 année d'espérance de vie à la naissance entre 2019 (73,2 ans) et 2021 (71,4 ans) au niveau mondial**

(<sup>1</sup> OMS ; <sup>2</sup> GBD\* 2021 Demographics Collaborators, *Lancet March 2024* ; <sup>3</sup> *The Economist* [Le véritable bilan de la pandémie | L'économiste \(economist.com\)](#) ; <sup>4</sup> Nations-Unies juillet 2023)

# Impact de la COVID sur les couvertures vaccinales

## BCG à la naissance dans le monde





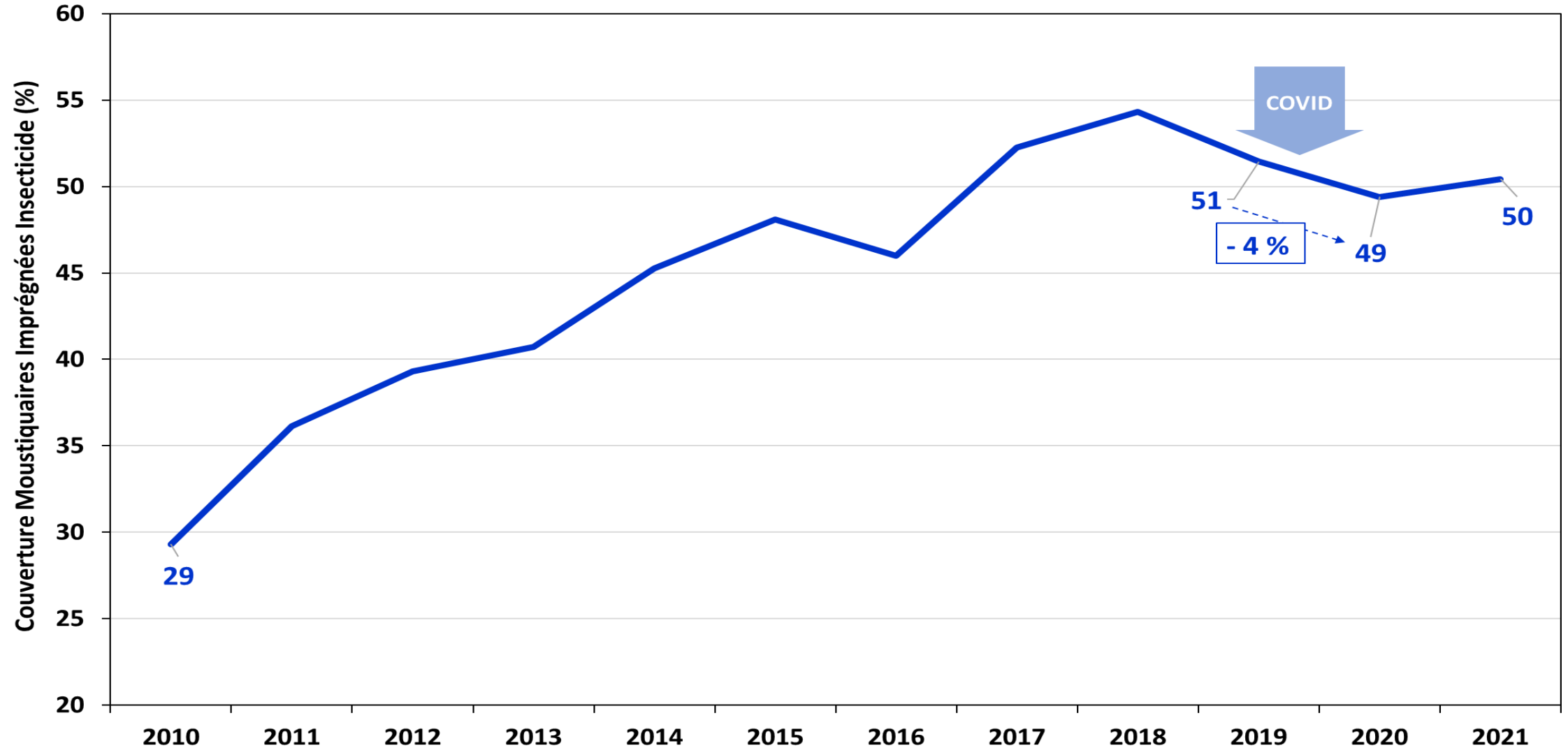
# Excès modélisé de décès liés au VIH-Sida en Afrique sub-saharienne (2020 - 2021)



Estimation OMS 2018 des Décès liés au VIH	Modèles d'estimation d'excès de décès 2020-2021	Excès de décès selon la perturbation de distribution des TARV* * Traitements antirétroviraux		
		20% de perturbation	50% de perturbation	100% de perturbation
<b>470 000</b> (340 000 – 630 000)	EMOD	<b>92 299</b> (67 100 – 123 900)	<b>229 023</b> (166 400 – 307 300)	<b>461 682</b> (335 500 – 619 600)
	Optima HIV	<b>107 000</b> (92 000 – 147 000)	<b>259 000</b> (206 000 – 335 000)	<b>480 000</b> (383 000 – 633 000)
	HIV Synthesis	<b>117 300</b> (67 300 – 161 300)	<b>348 700</b> (163 200 – 487 000)	<b>956 600</b> (439 900 – 1 500 000)
	Imperial Collège London	<b>117 500</b> (42 300 – 220 900)	<b>296 100</b> (192 700 – 549 900)	<b>596 900</b> (206 800 – 1 104 500)
	Goals	<b>150 000</b> (90 000 – 200 000)	<b>420 000</b> (260 000 – 580 000)	<b>890 000</b> (540 000 – 1 200 000)

# Proportion de population avec accès à la MII\*

## Afrique sub-saharienne (2010 - 2021)

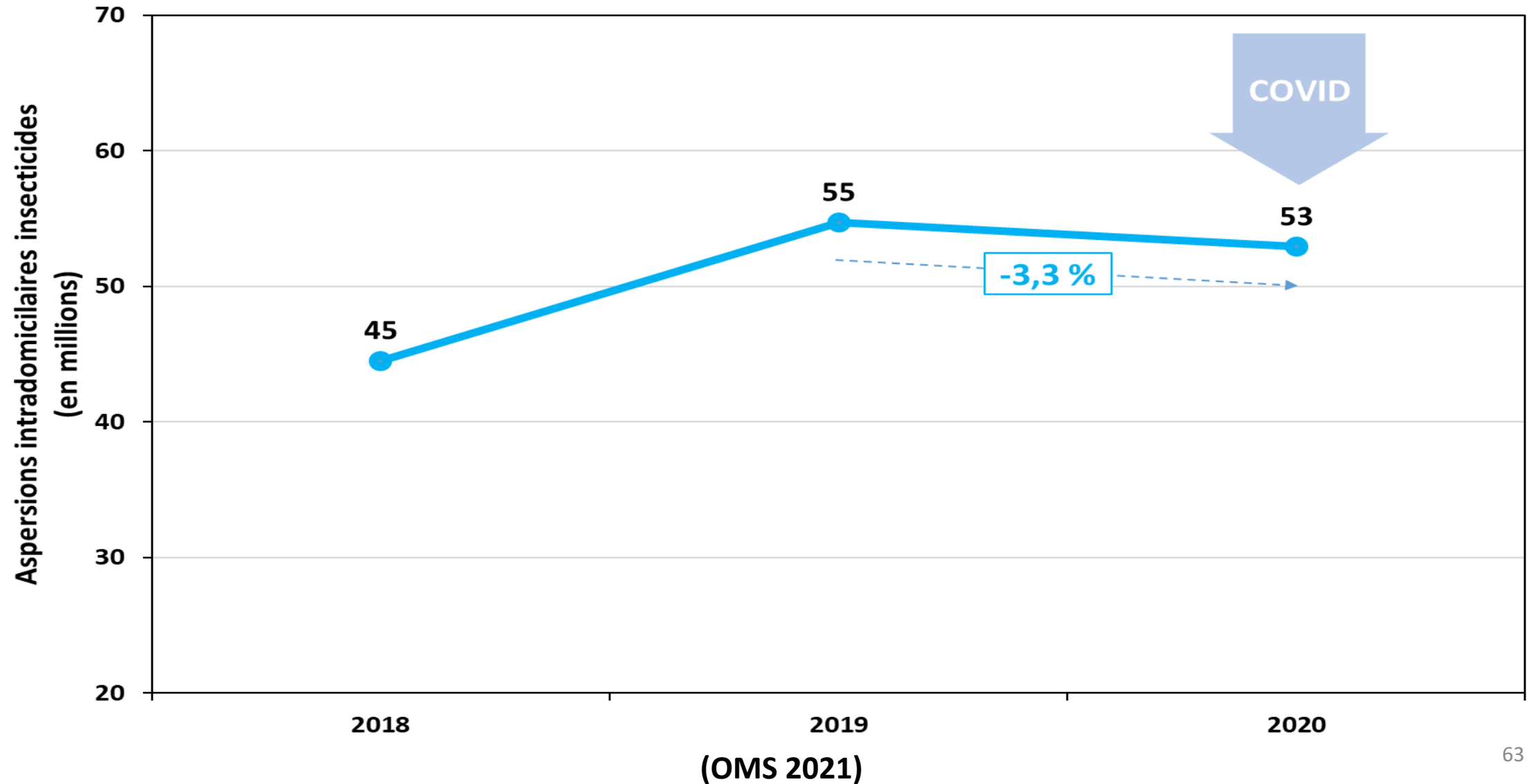


(OMS 2022)

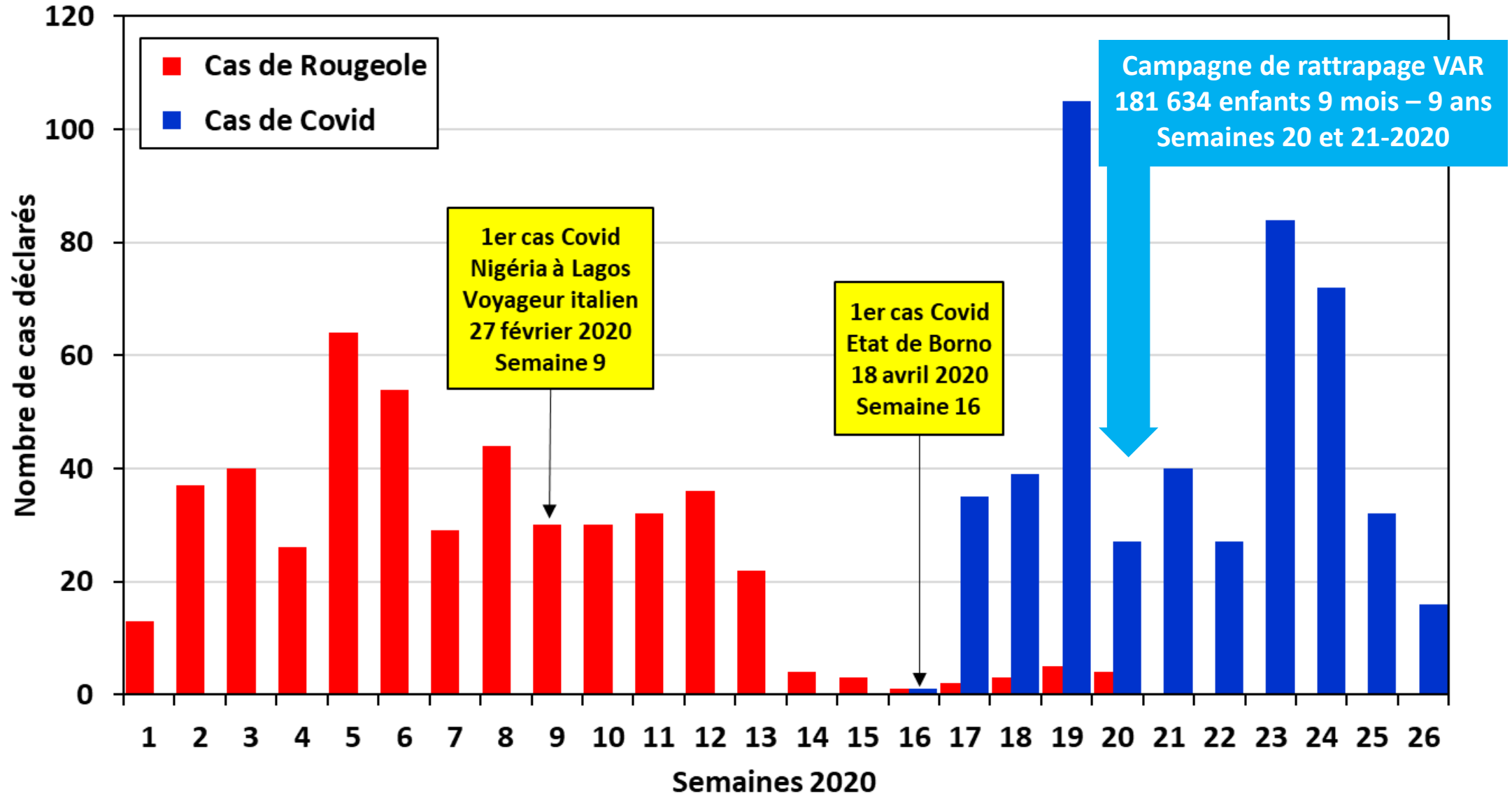
\* MII : Moustiquaire Imprégnée d'Insecticide

# Nombre d'Aspersions Intra-Domestiques d'Insecticides

## Afrique sub-saharienne (2018 - 2020)



# Rougeole et COVID dans l'État de Borno, Nigéria en 2020



(Nomhwange T et al. PanAfrican Med Journal 2022)



# Impact de la Covid sur la lutte contre les Géohelminthes par l'Administration de Vermifuges en Milieu Scolaire

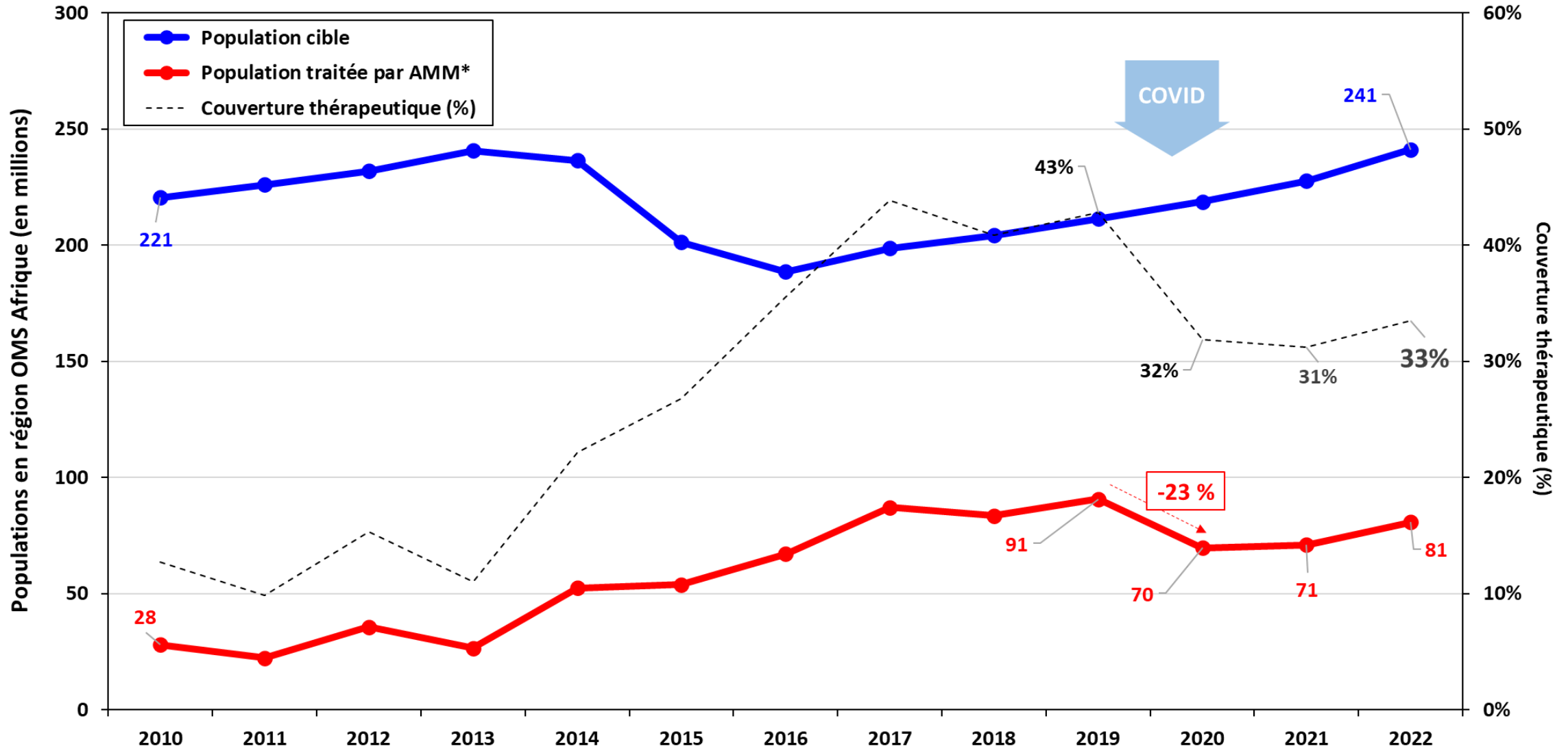
	<b>Vermifugations</b> (scolaires) [en millions de traitements]
<b>2019</b>	<b>1 008</b>
<b>2020*</b>	<b>684</b> <b>(- 32 %)</b>
<b>2021*</b>	<b>776</b> <b>(+ 12 %)</b>

\* Comparaisons avec l'année précédente

(OMS 2022)

# Impact de la Covid sur la lutte contre la Schistosomose

## Région OMS Afrique 2010 à 2022 (>90 % des données mondiales)

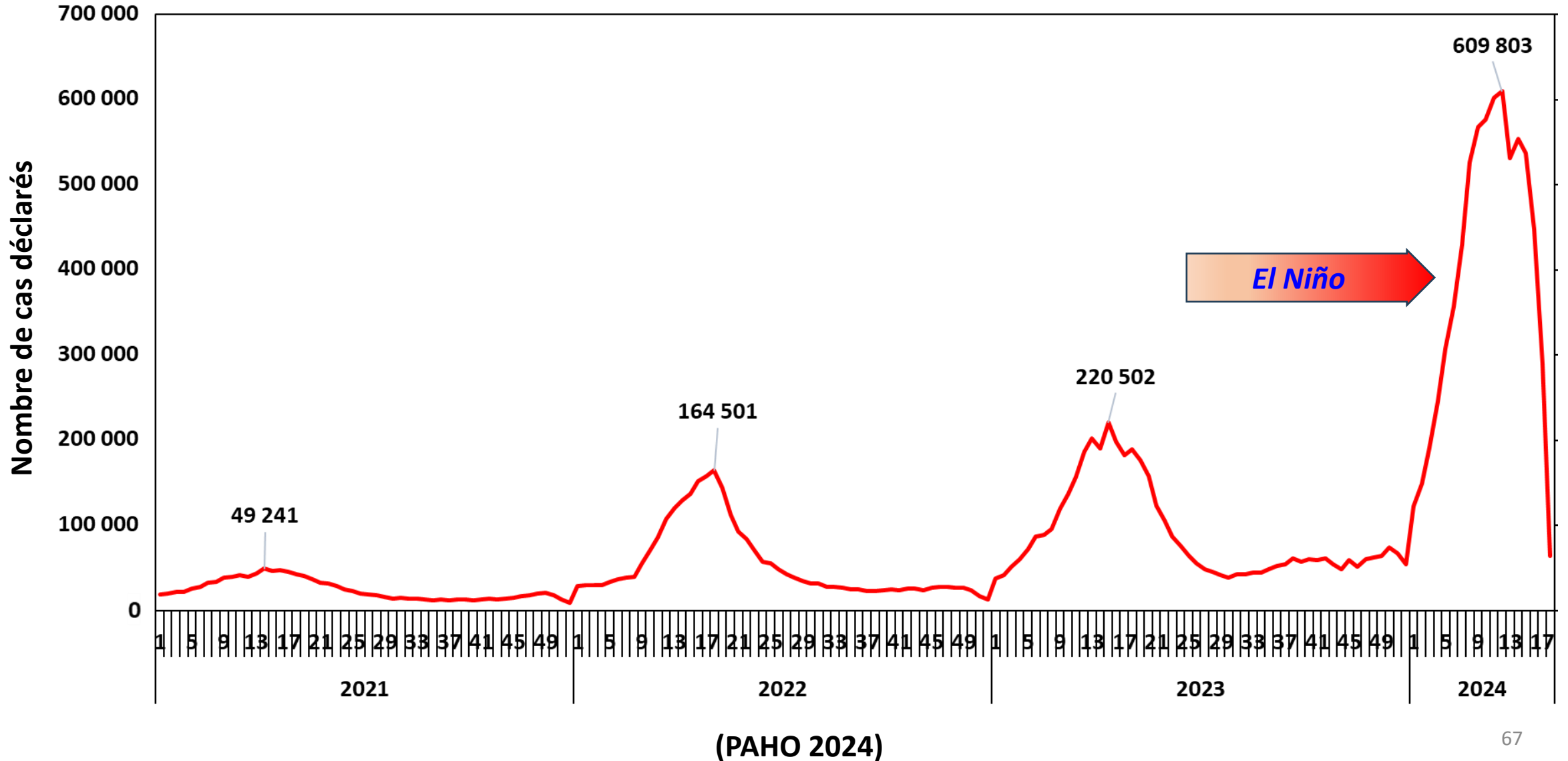


\* Administration Médicamenteuse de Masse

(REH/OMS 2010 à 2022)

# Incidence des cas de Dengue (2021-2024)

## Région des Amériques

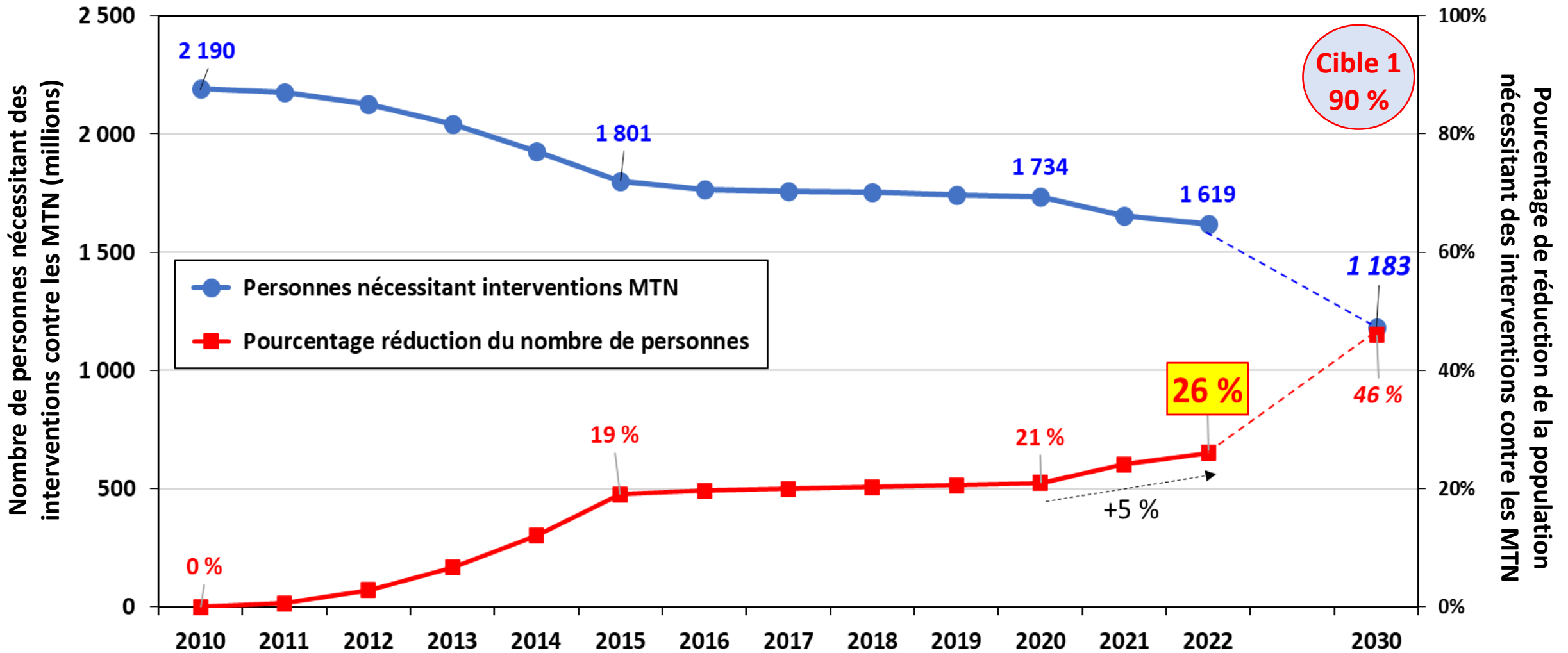


**Avancement vers les cibles 2030  
de la feuille de route de l'OMS  
contre les Maladies Infectieuses  
Tropicales Négligées**

# Maladies Tropicales Négligées

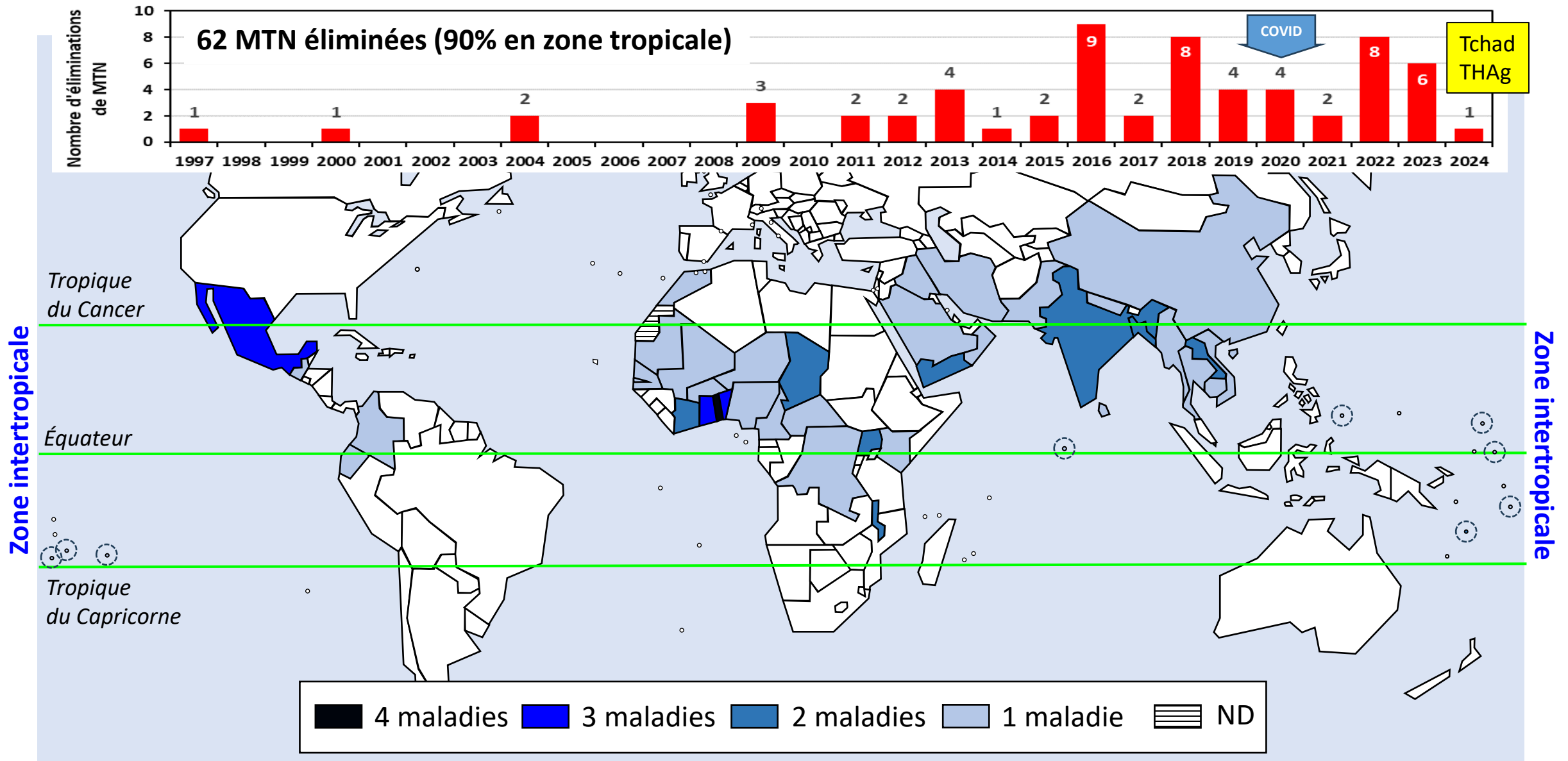
- **4 Cibles de la feuille de route 2021-2030** de l'OMS :
  1. ↓90% du nbre de personnes nécessitant des interventions contre les MTN
  2. Éliminer au minimum une MTN dans au moins 100 pays
  3. Éradiquer 2 maladies (Dracunculose et Pian)
  4. ↓75% les Années de Vie Corrigées de l'Incapacité (DALY ) liées aux MTN

# Réduction du nombre de personnes nécessitant des interventions contre les MNT\* dans le monde depuis 2010



(OMS 2024)

# Élimination de $\geq 1$ MTN\* dans 51 pays de 1997 à juin 2024



\* Maladies tropicales négligées

(OMS 1997-Juin 2024)

# Éradication de 2 maladies en 2030

## Atteinte des objectifs de lutte en 2023

- **Dracunculose non éradiquée mais en bonne voie pour 2030**
  - 5 pays endémiques : la Mali, le Tchad, le Sud-Soudan, l’Ethiopie et l’Angola qui ont déclaré 13 cas
- **Pian non éradiqué**
  - 1 seul pays, l’Inde a certifié l’élimination du Pian
  - 82 pays sont considérés comme endémiques précédemment. Parmi eux, plusieurs rassemblent des informations pour lancer le processus de certification



# Diminution des DALY\* liées aux MTN\*\*

Objectif 2030 : ↓ 75 % → Résultat 2019 : ↓ 11 %

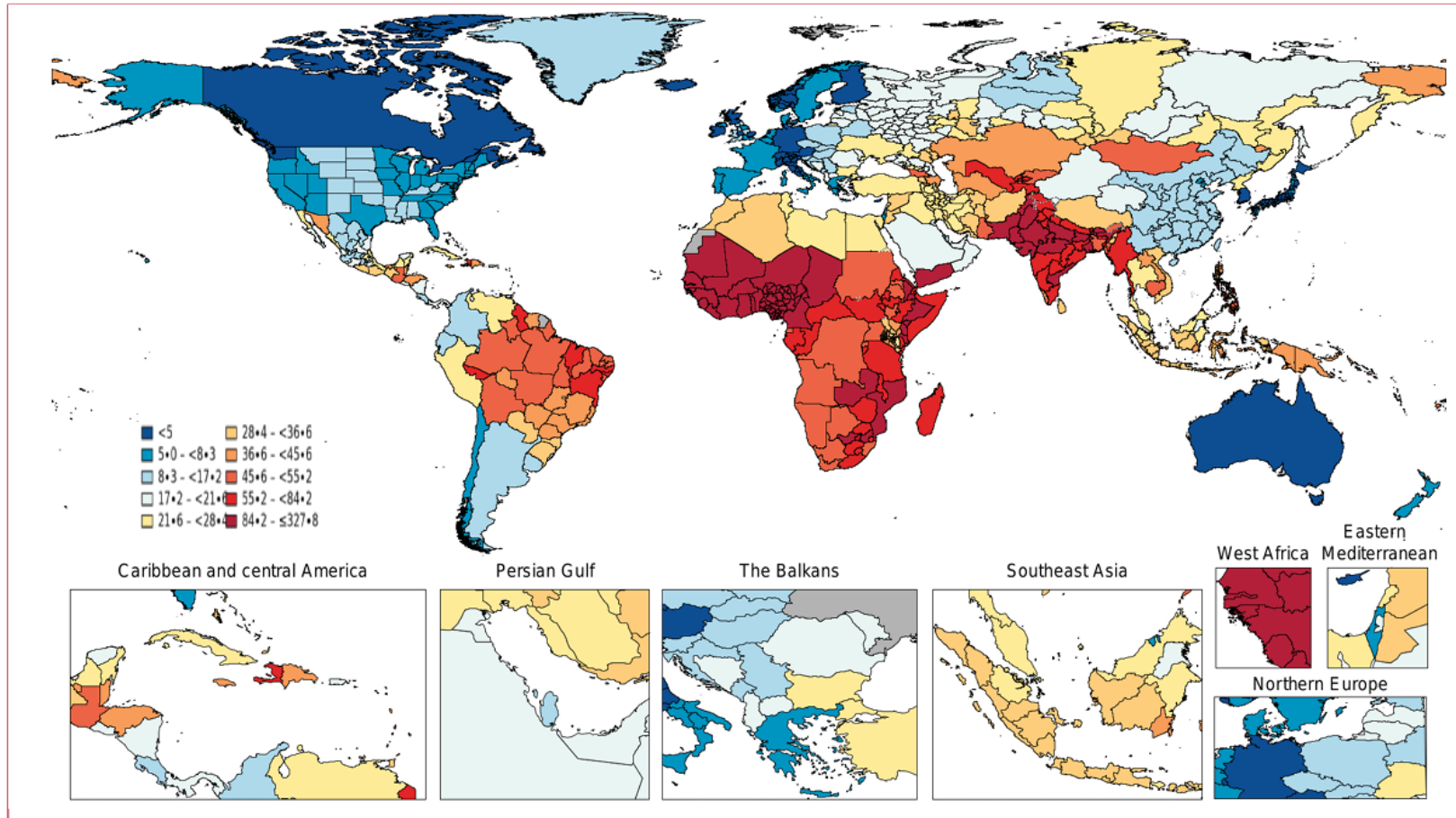
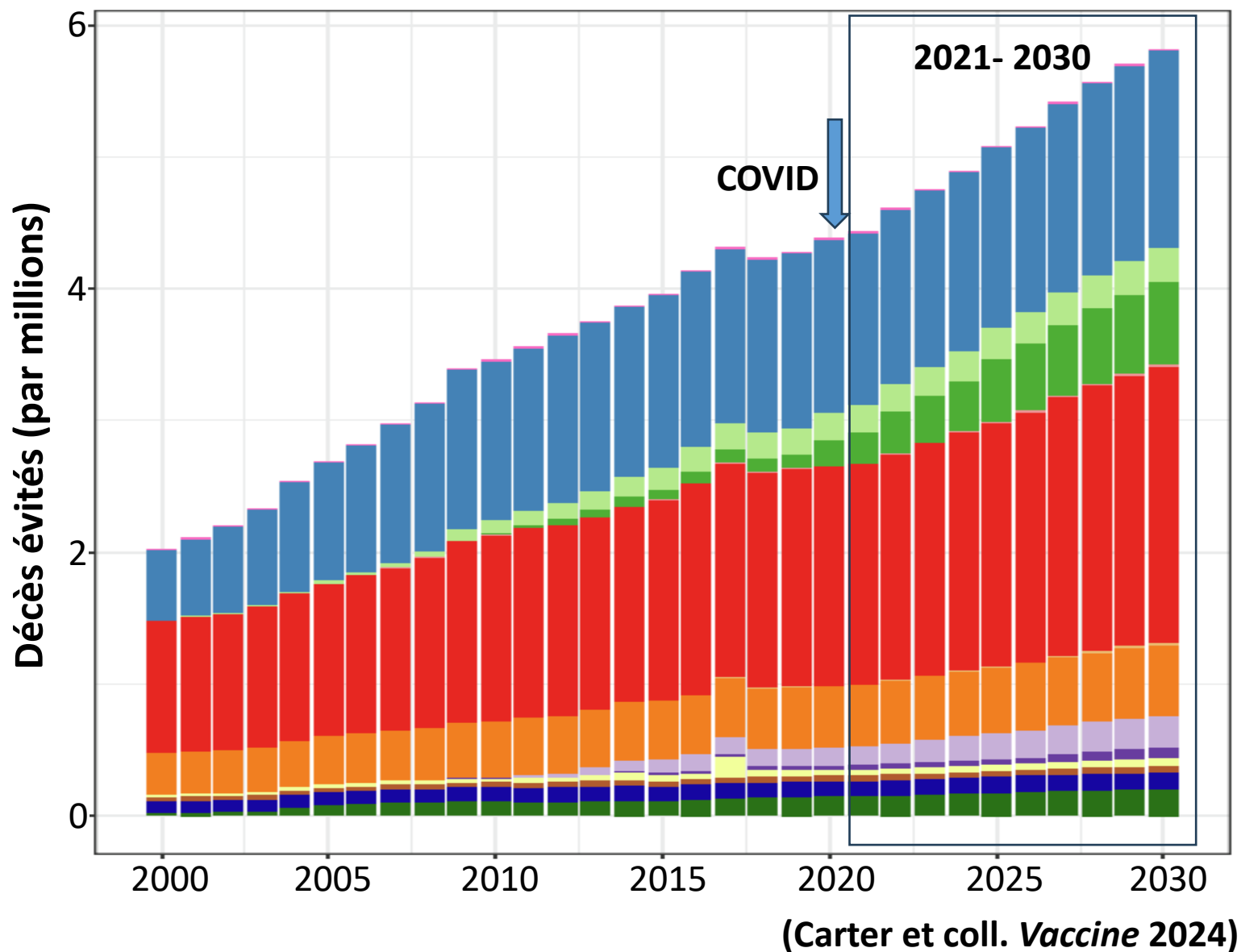


Figure 4: Age-standardised DALY rates (per 100 000) by location, both sexes combined, 2021

\* Années de Vie Corrigées de l'Incapacité  
\*\* Maladies Tropicales Négligées

(Institute for Health Metrics and Evaluation, Lancet 2022)

# Décès évités par les vaccinations dans le monde (2000-2030)



## Objectif 2030 Agenda des Vaccinations

- **51,5 millions [IC95 : 44-63] décès évités par la vaccination de 2021 à 2030**
- **Plus grande proportion de décès attribuée à :**
  - **Rougeole (19 millions)**
  - **Hépatite virale (14 millions)**
  - **Région OMS Afrique**