



# L'accès aux médicaments dans les pays à faibles revenus

Bruno Versaevel

# OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE



Source: United Nations;  
<https://publicadministration.un.org/>

# OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE



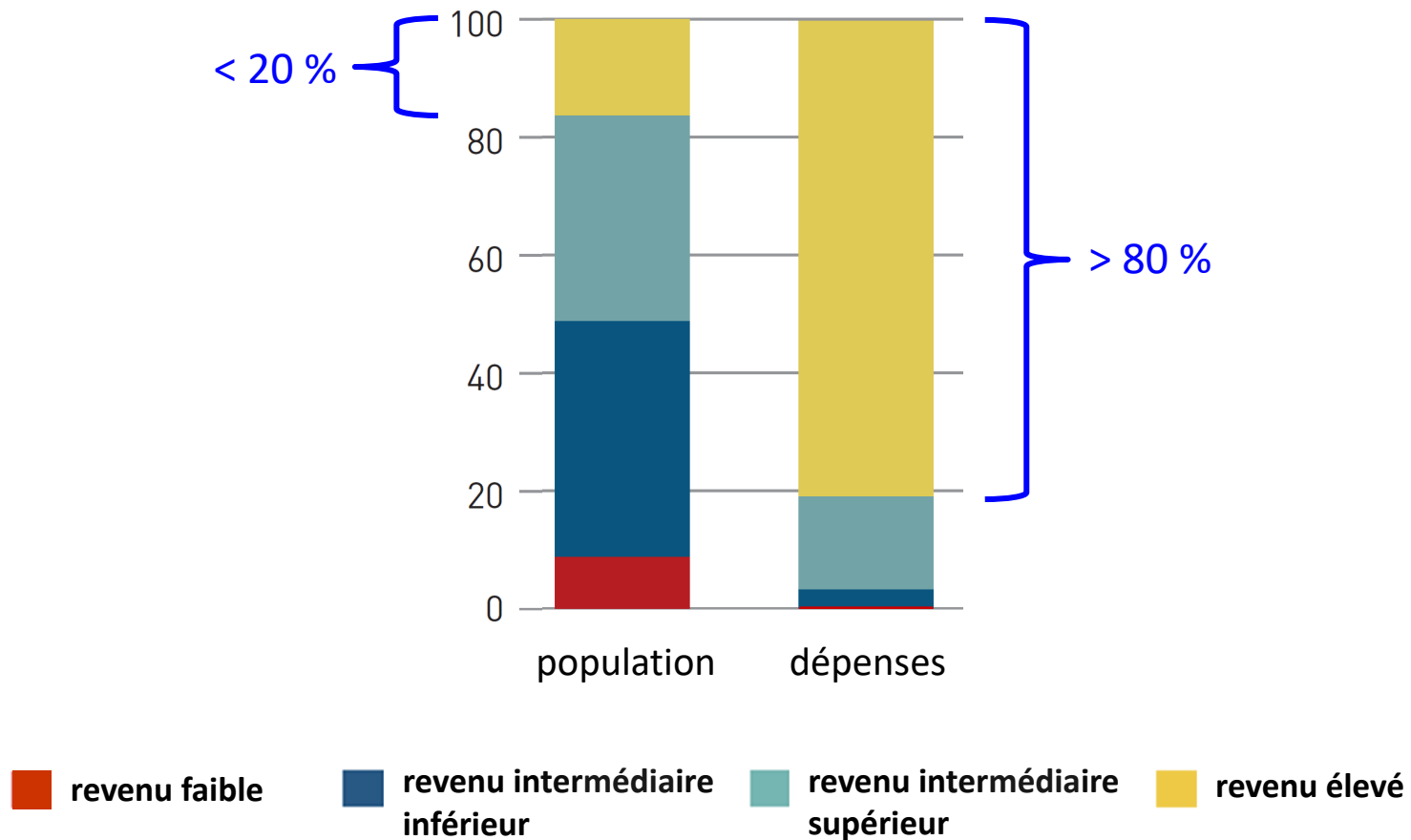
Objectif 3b:

[1] « Appuyer la recherche et le développement de vaccins et de médicaments contre les maladies, transmissibles ou non, qui touchent principalement les habitants des pays en développement »; [2] « donner accès, à un coût abordable, aux médicaments et vaccins essentiels. »

# 1. Dépenses de santé dans le monde

# 1. Dépenses de santé dans le monde

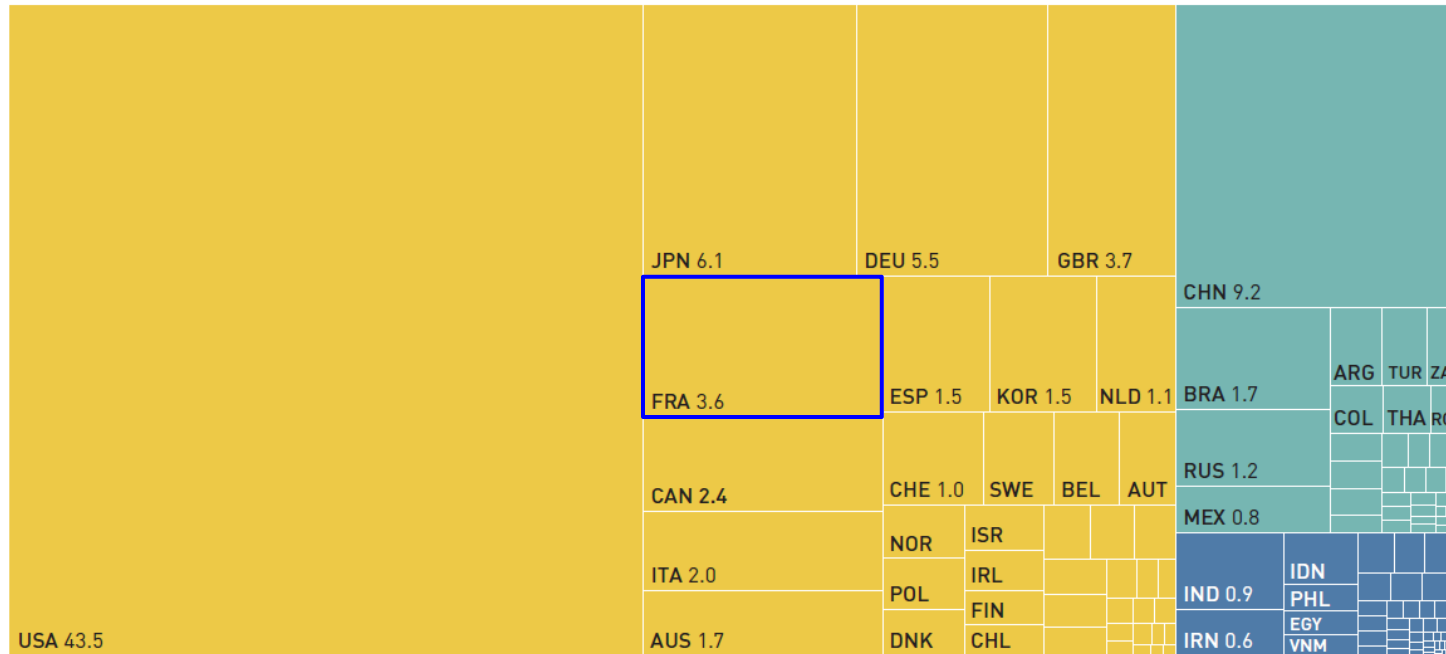
Distribution de la population et des dépenses de santé (2017, %)



Source: Xu, K., et al., 2019, *Public Spending on Health: A World in Transition*, WHO; [www.who.int/health\\_financing/documents/health-expenditure-report-2019/en/](http://www.who.int/health_financing/documents/health-expenditure-report-2019/en/)

# 1. Dépenses de santé dans le monde

Part des dépenses de santé dans le monde par pays (2020, %)



■ revenu faible   ■ revenu intermédiaire inférieur   ■ revenu intermédiaire supérieur   ■ revenu élevé

Sources: WHO Global Health Expenditure Database, 2022;  
Xu, K., et al., 2022, Global Spending on Health: Rising to the pandemic's challenges, WHO;  
[www.who.int/publications/i/item/9789240064911](http://www.who.int/publications/i/item/9789240064911)

## 2. Un enjeu “statique” : le prix des médicaments et vaccins

# OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

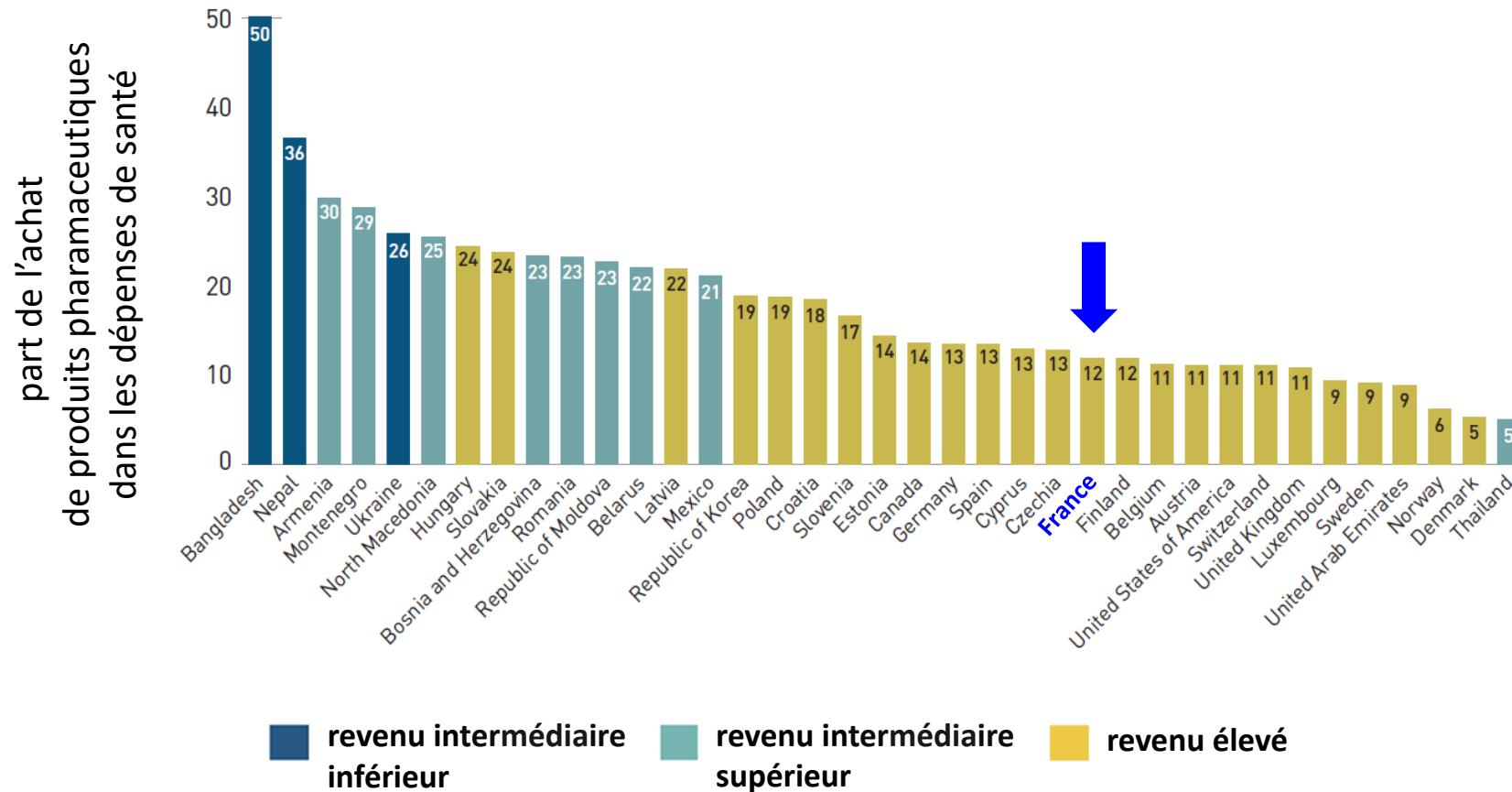


Objectif 3b:

[1] « Appuyer la recherche et le développement de vaccins et de médicaments contre les maladies, transmissibles ou non, qui touchent principalement les habitants des pays en développement »; [2] « **donner accès, à un coût abordable, aux médicaments et vaccins essentiels.** »

## 2. Un enjeu “statique”: le prix des médicaments et vaccins

Part des produits pharmaceutiques dans les dépenses de santé (2020, %)



Source:





Xu, K., et al., 2022, Global Spending on Health: Rising to the pandemic's challenges, WHO



## 2. Un enjeu “statique”: le prix des médicaments et vaccins

Prix des produits en fonction du revenu par habitant:

L'exemple d'une dose de vaccin PREVNAR 13™

USA (2023)*	\$158.18 - \$226.43	
pays à revenu intermédiaire supérieur	\$9.85 - \$49.99 (14 pays)	
pays à revenu intermédiaire inférieur	\$12.51 - \$19,83 (4 pays)	
pays à revenu faible (2023)**	\$2.75 - \$3,30	

Sources: Silverman, R. et al., 2019, Triple Transition in Global Health Procurement, Center for Global Development;

\* [www.cdc.gov/vaccines/programs/vfc/awardees/vaccine-management/price-list/](http://www.cdc.gov/vaccines/programs/vfc/awardees/vaccine-management/price-list/); updated April 1, 2023

\*\* [www.unicef.org/supply/media/16961/file/PCV-vaccine-prices-25042023.pdf](http://www.unicef.org/supply/media/16961/file/PCV-vaccine-prices-25042023.pdf); updated April 25, 2023

### 3. Un enjeu “dynamique” : la R&D vers de nouveaux produits

## OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

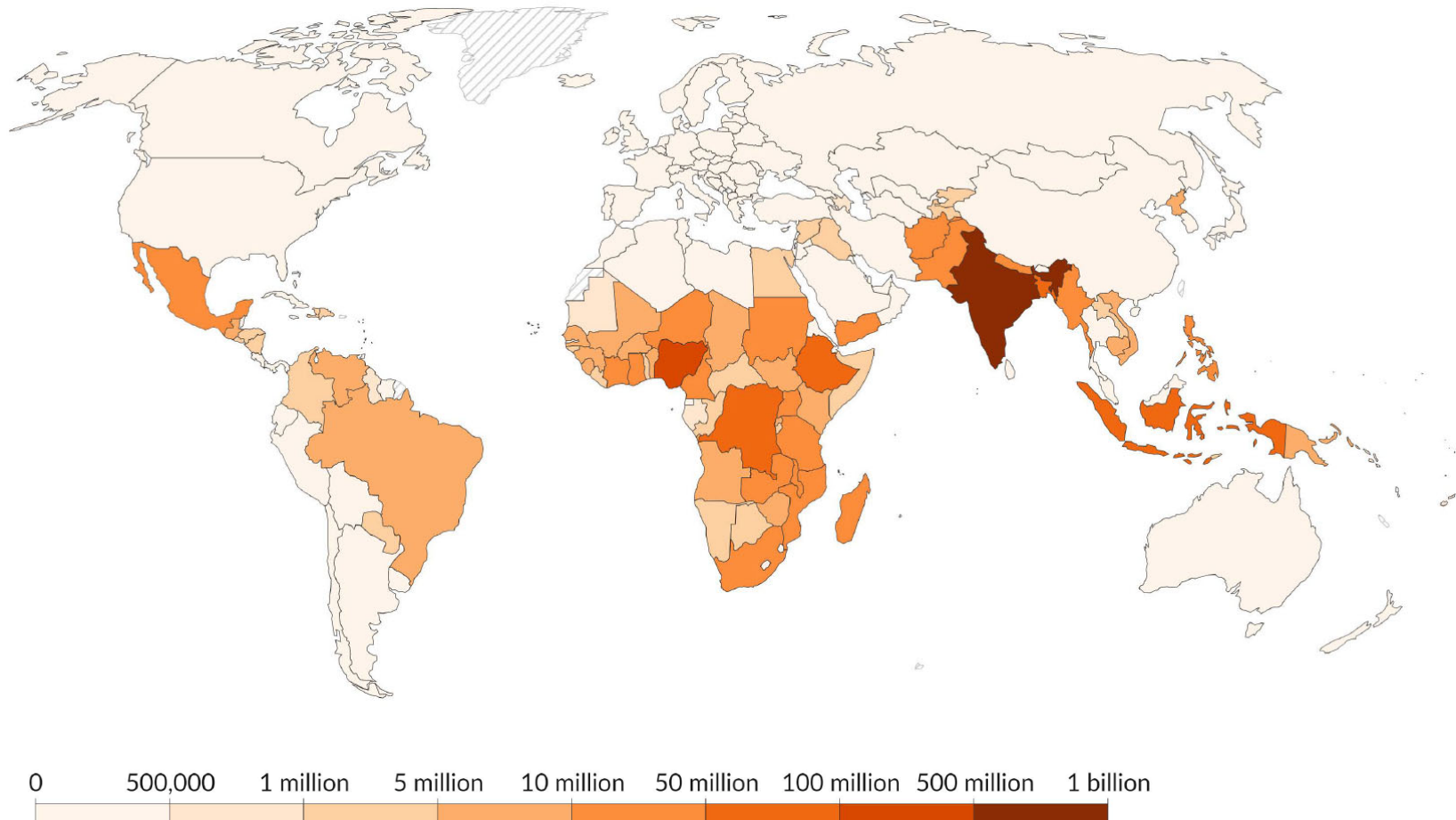


Objectif 3b:

[1] « Appuyer la recherche et le développement de vaccins et de médicaments contre les maladies, transmissibles ou non, qui touchent principalement les habitants des pays en développement »; [2] « donner accès, à un coût abordable, aux médicaments et vaccins essentiels. »

### 3. Un enjeu “dynamique”: la R&D vers de nouveaux produits

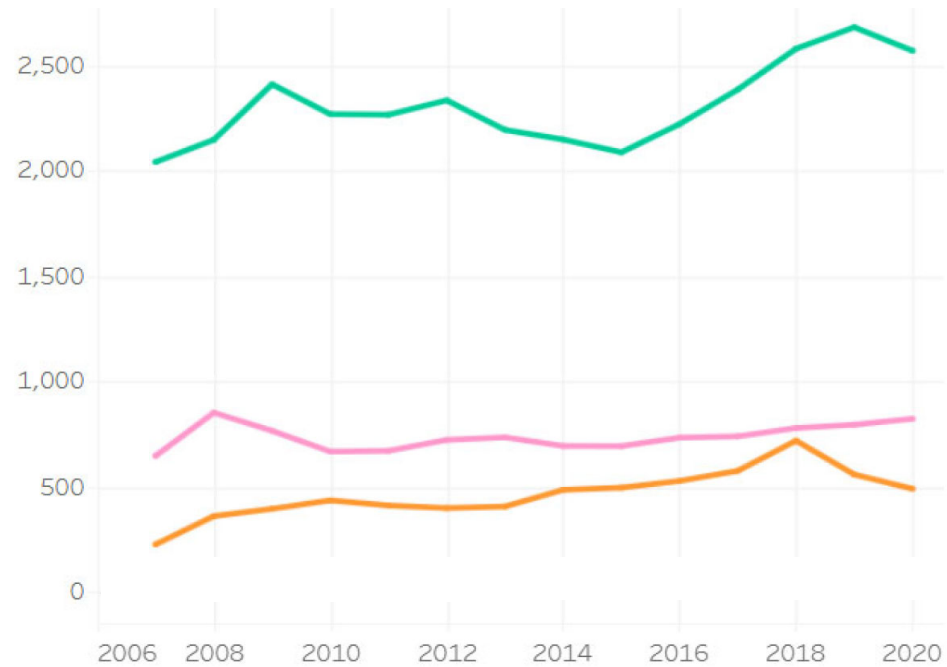
Nombre d’individus en demande de soin pour maladie “tropicale” négligée (2020)



Sources: WHO, Global Health Observatory, 2022;  
[OurWorldInData.org/burden-of-disease](https://ourworldindata.org/burden-of-disease)

### 3. Un enjeu “dynamique”: la R&D vers de nouveaux produits

Sources de financement des projets de recherche et développement



  
**secteur public**

  
**philanthropie  
(foundations, ONGs, ...)**

  
**entreprises  
pharmaceutiques  
et de biotechnologie**

Sources: <https://www.who.int/observatories/global-observatory-on-health-research-and-development/monitoring/>;  
<https://www.policycuresresearch.org/analysis>

## 4. Une modélisation économique

## 4. Une modélisation économique

Vers une caractérisation des prix « optimaux »:

Un exemple de modélisation économique

Un pays à faible revenu ( $L$ ), un autre à haut revenu ( $H$ ):

$$\max_{p_L, p_H \geq 0} W(v_L, v_H, \pi - K)$$

$$\text{s. t.: } \pi \geq K$$

$$\underbrace{\frac{p_i^* - c}{p_i^*}}_{\substack{\text{marge} \\ \text{sur coût marginal}}} = \underbrace{\left[ 1 - \frac{1}{1 + \lambda} \frac{\partial W}{\partial v_i} \frac{\partial v_i}{\partial m_i} \right]}_{\text{peut être } > 0 \text{ ou } < 0} \frac{1}{\eta_i^*}$$

$$i = L, H$$

\*\*\*