

Inlassablement nos dirigeants nous exhortent
à continuer le combat de la prévention



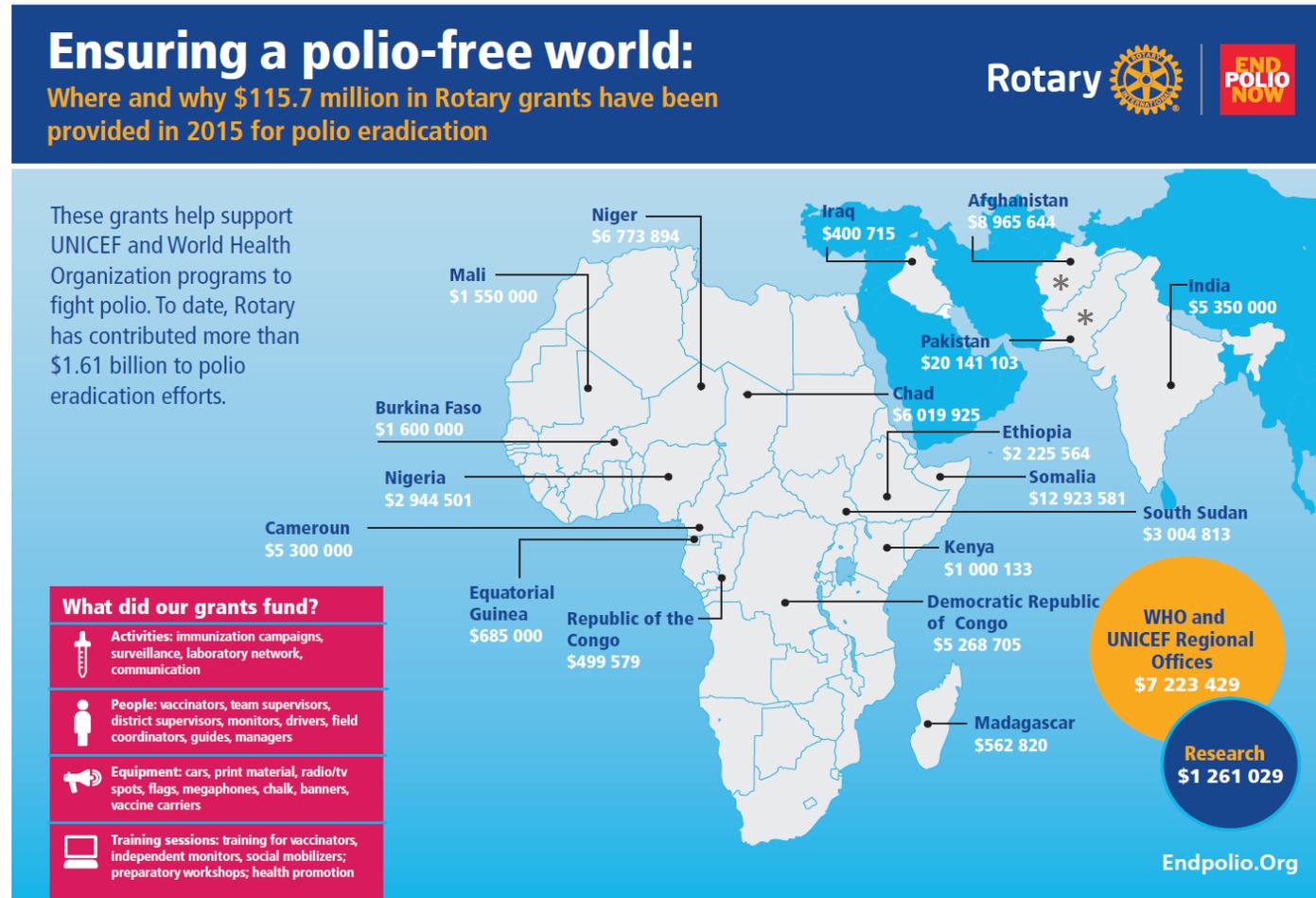
Gordon R. McNally
Président International
2023 2024



Gilbert PIERRE-JUSTIN
Gouverneur 2023 - 2024

Les clubs sont en droit de se demander pourquoi ils continuent à être sollicités pour mener cette lutte

Offrir aux enfants un monde sans polio

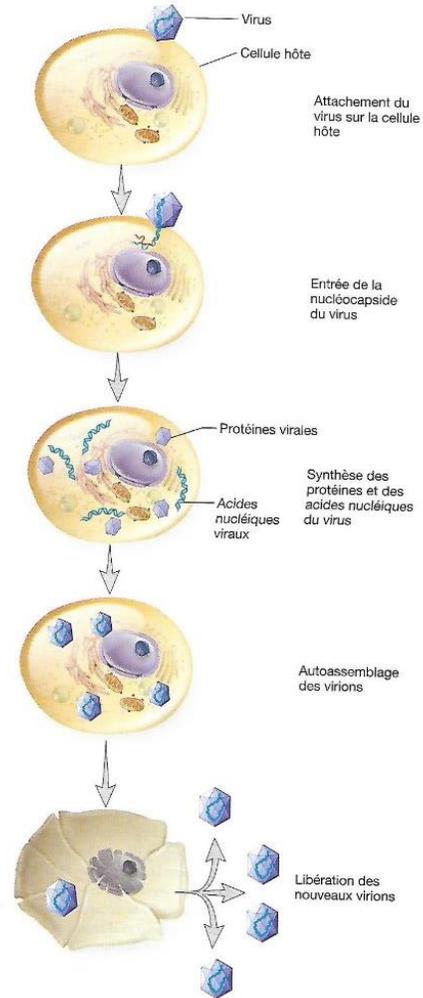


Sever, McGovern, Scott, et Coll 2017
Le programme PolioPlus du Rotary
(*The Journal of Infectious Diseases*)

Figure 1. Distribution of Rotary grants in 2015. This is reprinted with permission from Rotary International. Abbreviations: UNICEF, United Nations Children’s Fund; WHO, World Health Organization.

Le « poliovirus » fait travailler une cellule eucaryote pour traduire son patrimoine en protéines

Fig. empruntée à *Microbiologie de Prescott*
par Willey, Sherwood & Woolverton 2018
Éditeur: deboeck supérieur (5^{ème} édition)



- Arrivé par les eaux usées, il doit trouver une cellule hôte (reconnaître une cellule capable de travailler pour lui)
- Une fois attaché, il libère son ARN et oblige la cellule à fabriquer les protéines et les acides nucléiques viraux
- Les nouveaux virions (bébés virus) sont ensuite libérés et la cellule hôte perd la vie

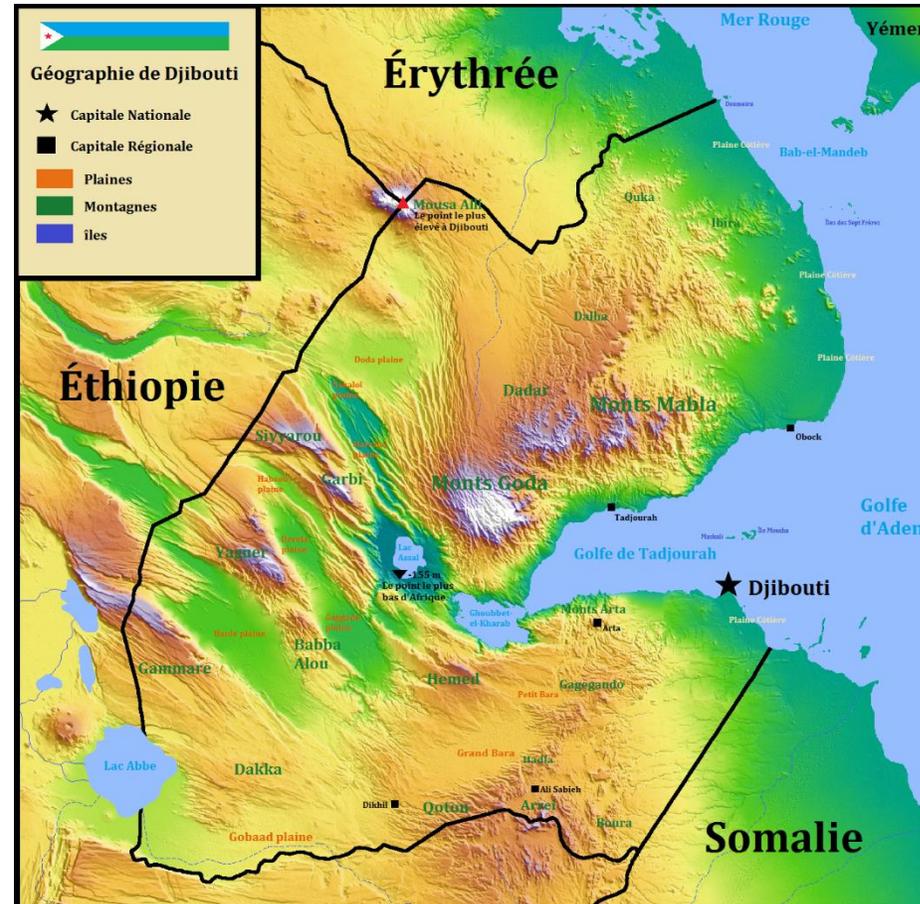
Poliovirus et immunité : 2 grandes formes

- **Immunité innée**, inefficace dans le cas du poliovirus
- Ce sont les barrières de la peau, de la muqueuse intestinale (contamination oro-fécale par les eaux usées)
- Ce sont aussi les cellules ouvrières de défense (mastocytes, macrophages) et le processus de la phagocytose
- Inefficacité due au tropisme puissant du poliovirus pour les cellules nerveuses
- **Immunité adaptative**, soit naturelle (contact avec un antigène viral, production d'anticorps, peu efficace dans le cas du poliovirus), soit passive (femme enceinte immunisée contre la polio, protection du bébé de quelques mois après la naissance)
- Mais surtout **immunité adaptative** acquise artificiellement par l'enfant **vacciné** : production **active** d'anticorps et de lymphocytes par le système immunitaire (vaccin oral)

Une action récente de l'OMS et de la République démocratique de Djibouti (Ministère de la santé)

Décembre 2022

150 000 enfants de < 5 ans
Dose supplémentaire de vaccin
contre la polio
(apparition de quelques cas
dans des pays de la Corne
de l'Afrique, représentant une
menace pour tous les enfants
de cette région)

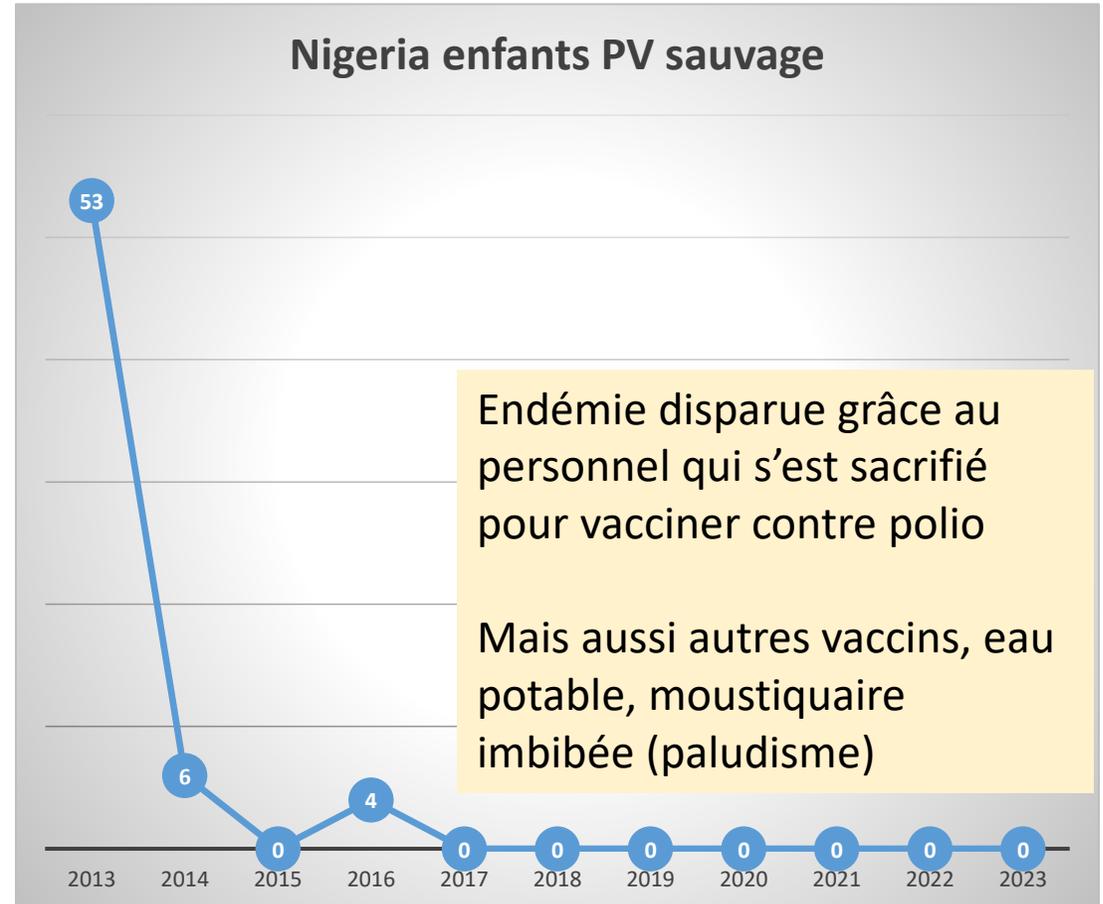
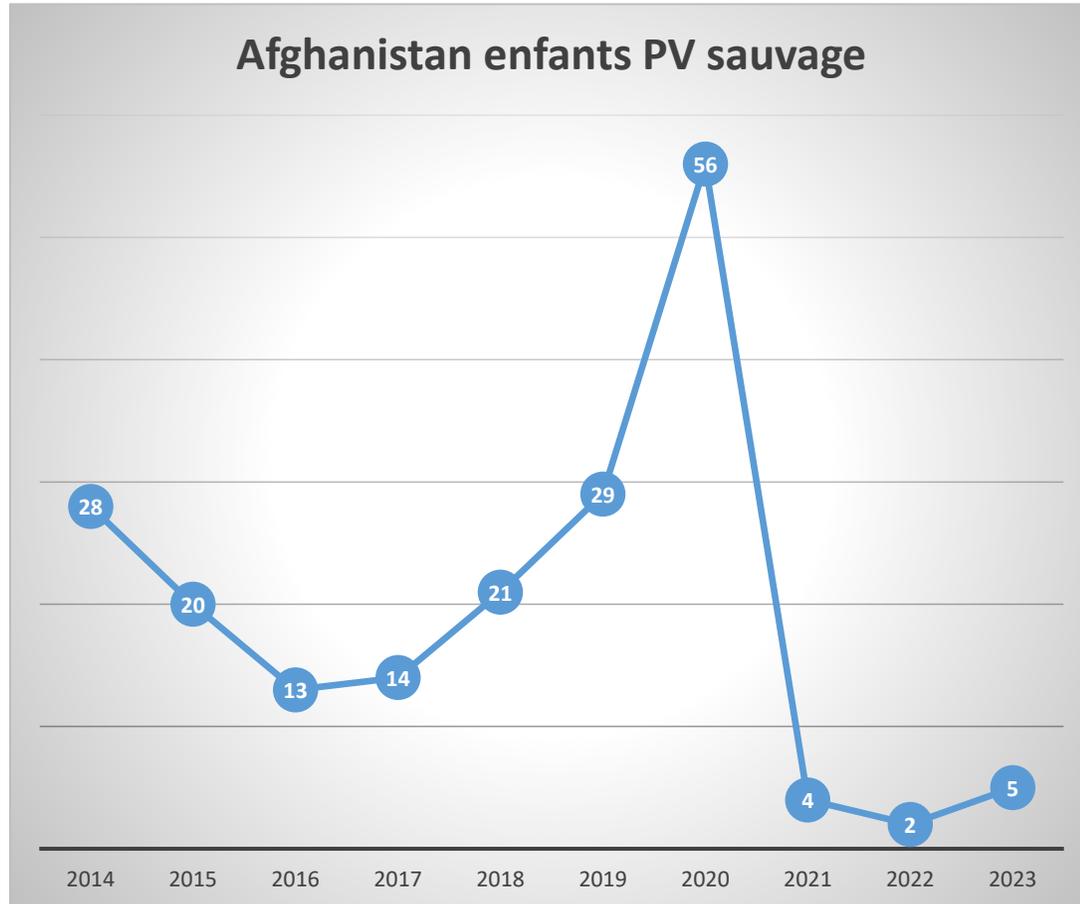


On ne peut pas incriminer l'organisation des campagnes de vaccination, mais avancer que

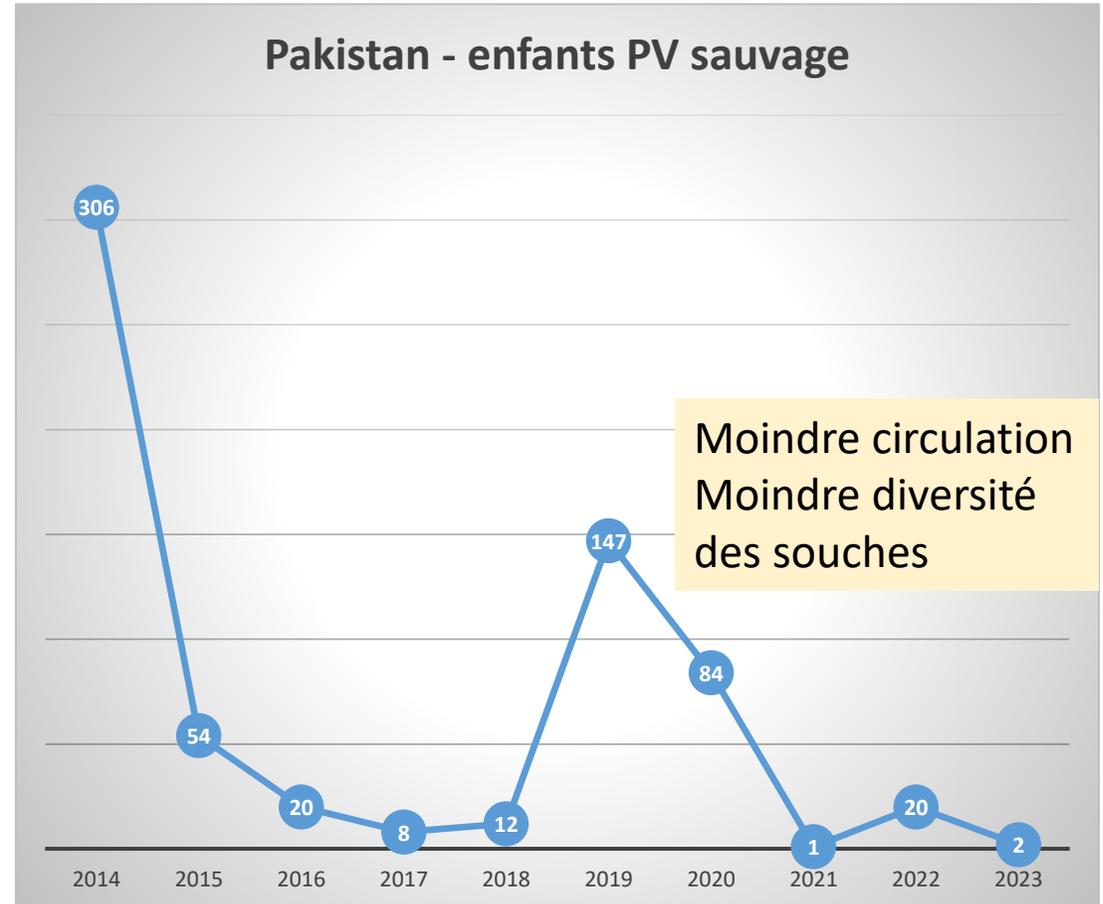
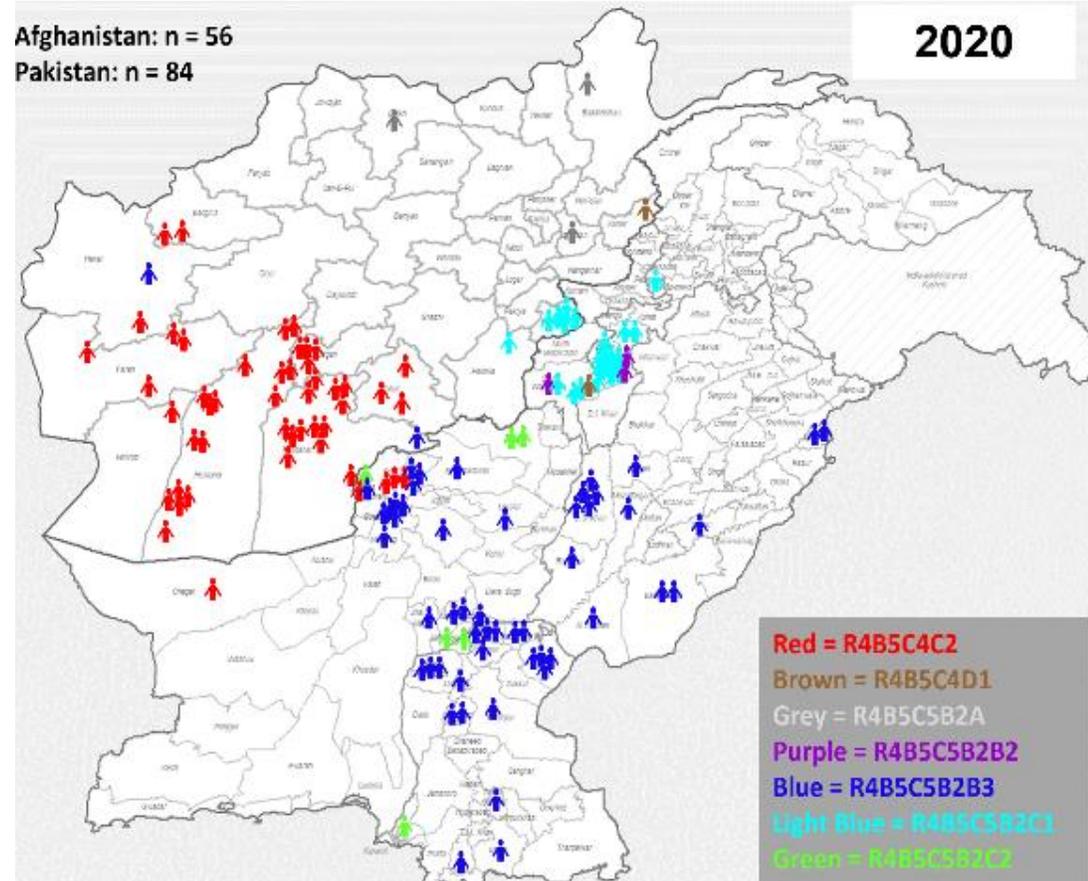
- Le virus n'est pas invincible : cette infection peut être éradiquée
- Le vaccin est efficace et très facile à employer (quelques gouttes dans la bouche de chaque enfant) à grande échelle
- Le virus est capable de muter mais il n'existe pas de résistance au vaccin. L'émergence de virus mutants* issus du vaccin est très étroitement surveillée
- Il y a des blocages dans la tête de certains acteurs ou décideurs
- Les efforts déployés depuis des années n'ont pas été vains mais doivent être poursuivis encore quelques temps

Enfants paralysés à cause du virus sauvage (OMS)

Fierté d'être Rotarien



Femmes travaillent chaque jour à la frontière montagneuse pour repérer, maison par maison, au péril de leur vie, les enfants qui viennent de naître



Les menaces pour l'avenir

- Les conflits armés entre ethnies ou états
- Les séismes
- Ces changements environnementaux facilitent le travail du poliovirus par la conjonction de plusieurs mécanismes
 - désorganisation du traitement des eaux usées
 - baisse de la proportion d'enfants vaccinés
 - carences nutritionnelles subies par les enfants vivant dans les zones concernées
- « Tant que le virus survit quelque part, le risque persiste partout »

Ne pas relâcher l'effort

- Si l'on veut éviter que des enfants soient estropiés pour le restant de leur existence



https://images.bfmtv.com/Dmq0hlznAXf2LJ94E_bQ8lc4petite-fille-recoit-le-vaccin-contre-la-polio-a-la-polvcli

Merci à Marie-Edith Lafon



cerclepolioplus.org/rejoindre
endpolio.org/donate

Merci à Michel Zaffran