

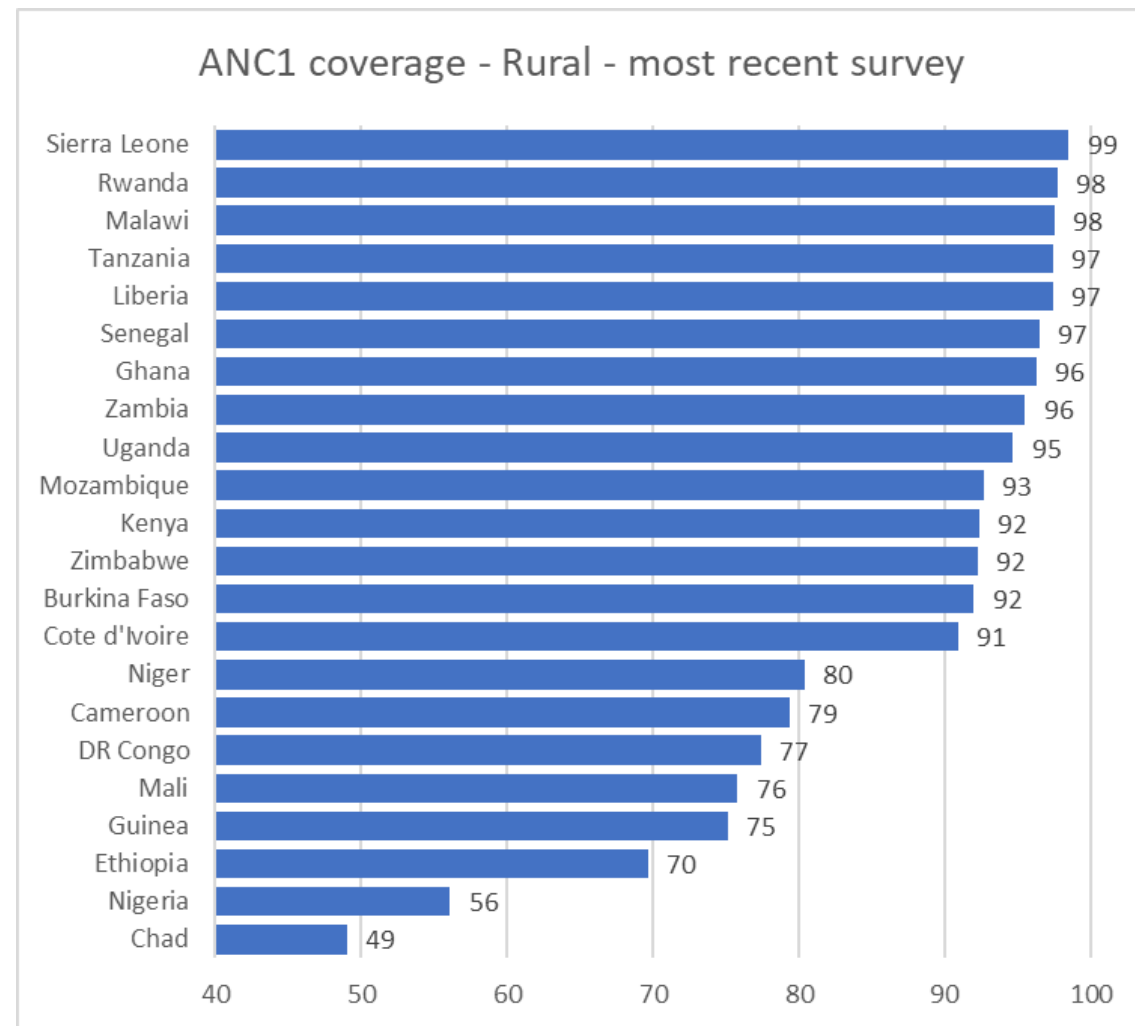
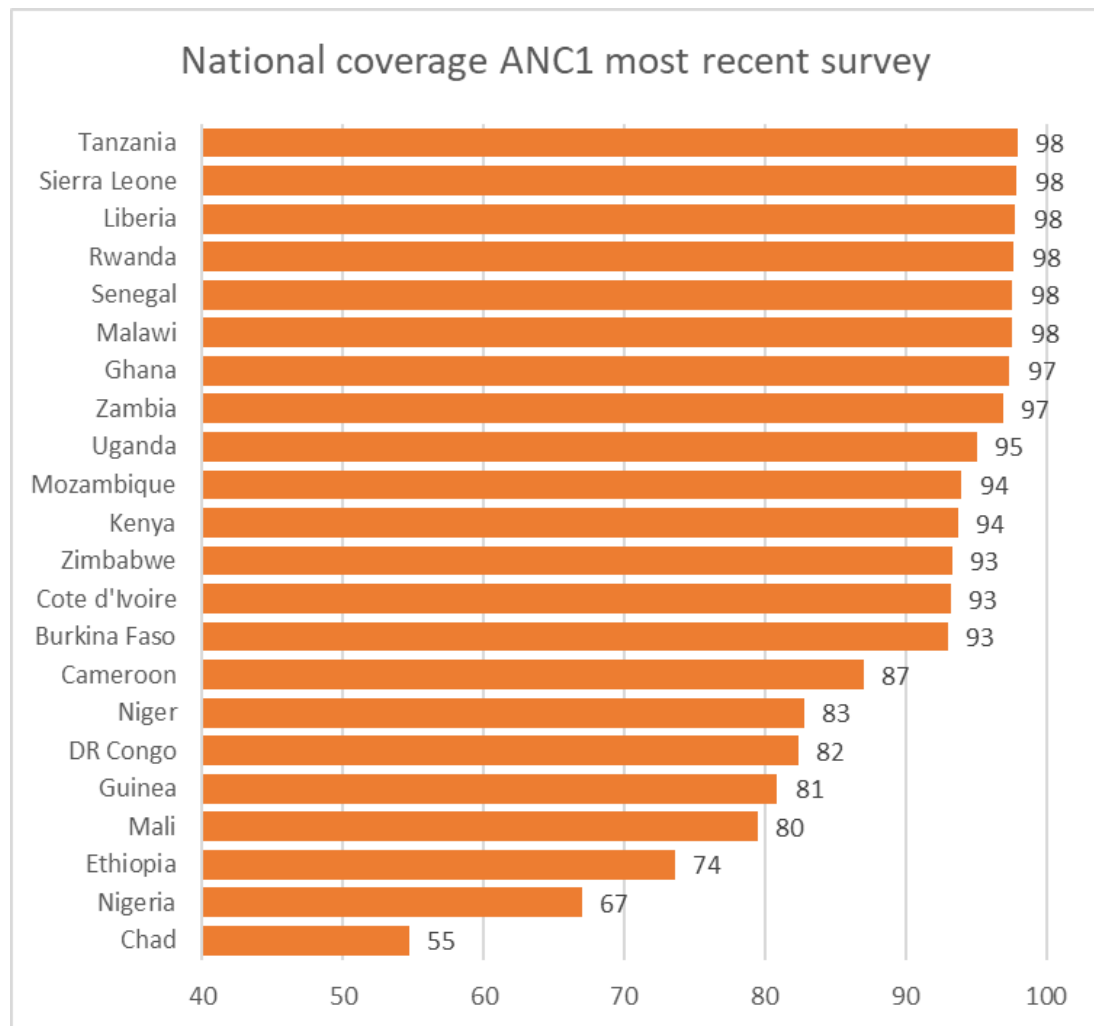
#4b Dénominateurs dérivés des
données des établissements de
santé

L'argument

- Les projections démographiques donnent souvent des résultats insatisfaisants et sapent la crédibilité des statistiques basées sur les données des établissements de santé.
- S'il existe un service utilisé par la quasi-totalité des femmes/enfants, ALORS le nombre d'événements déclarés par les établissements de santé au cours d'une année est proche du dénominateur ou de la population cible pour cette année.
- Cela peut aider à obtenir un meilleur dénominateur qu'une projection démographique à long terme, en particulier au niveau sous-national.

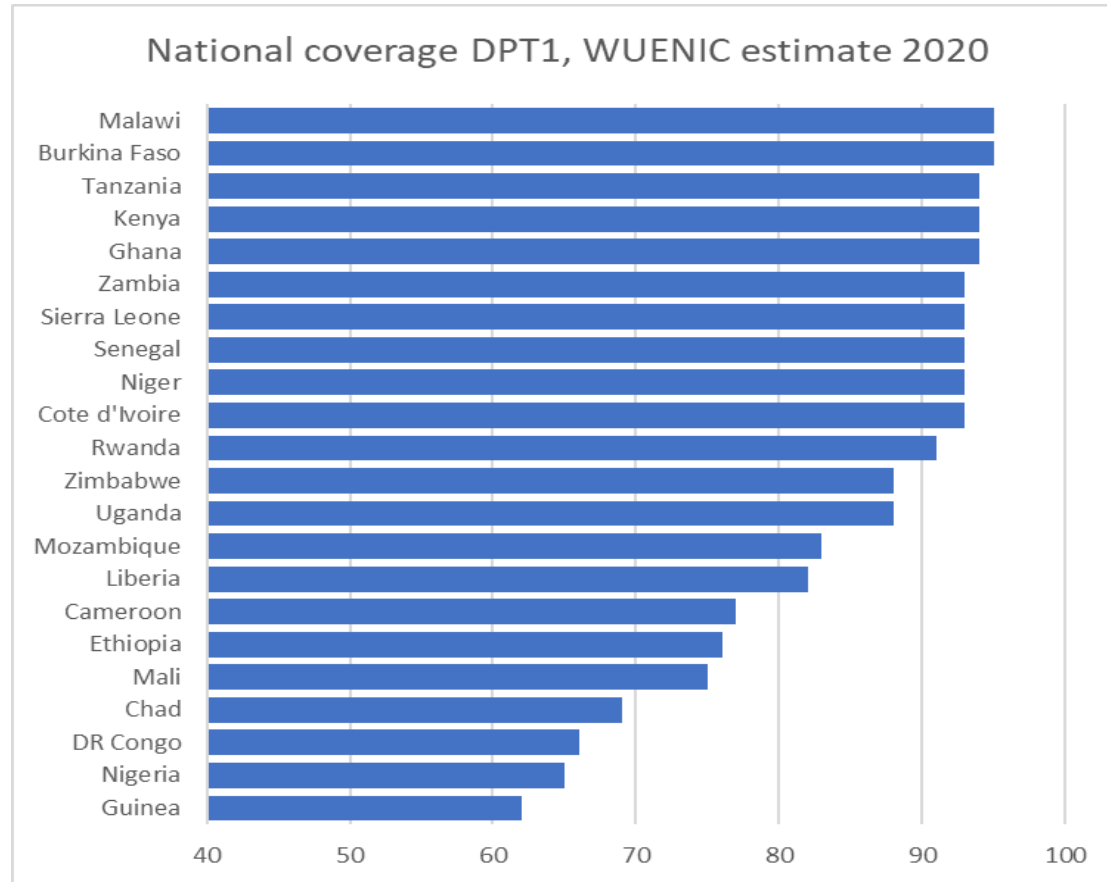
Services à couverture élevée

Première visite de CPN, sur la base de la dernière enquête



Services à couverture élevée : sur la base d'enquêtes et / ou d'estimations

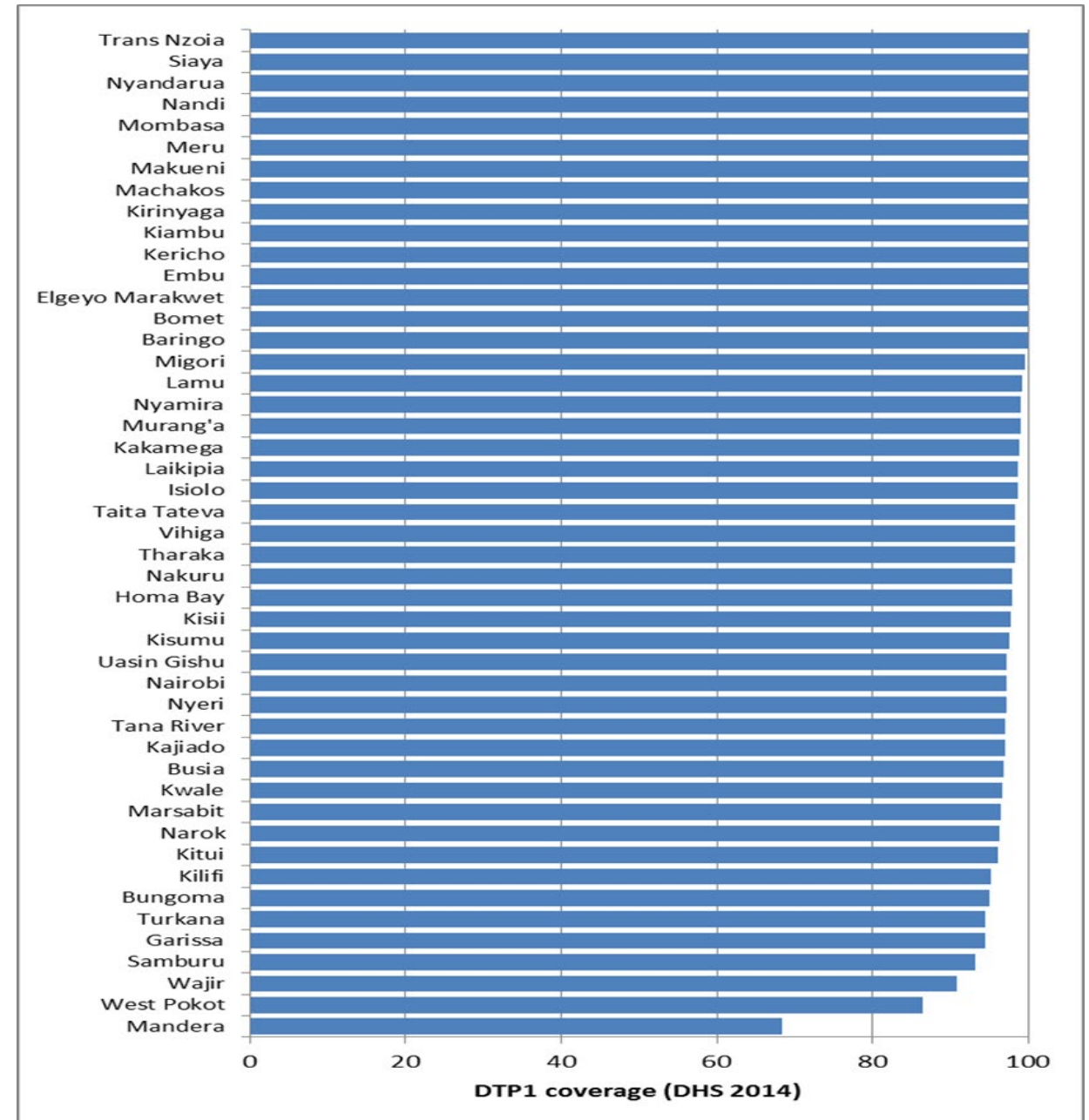
Première vaccination DPT, estimations pour 2020



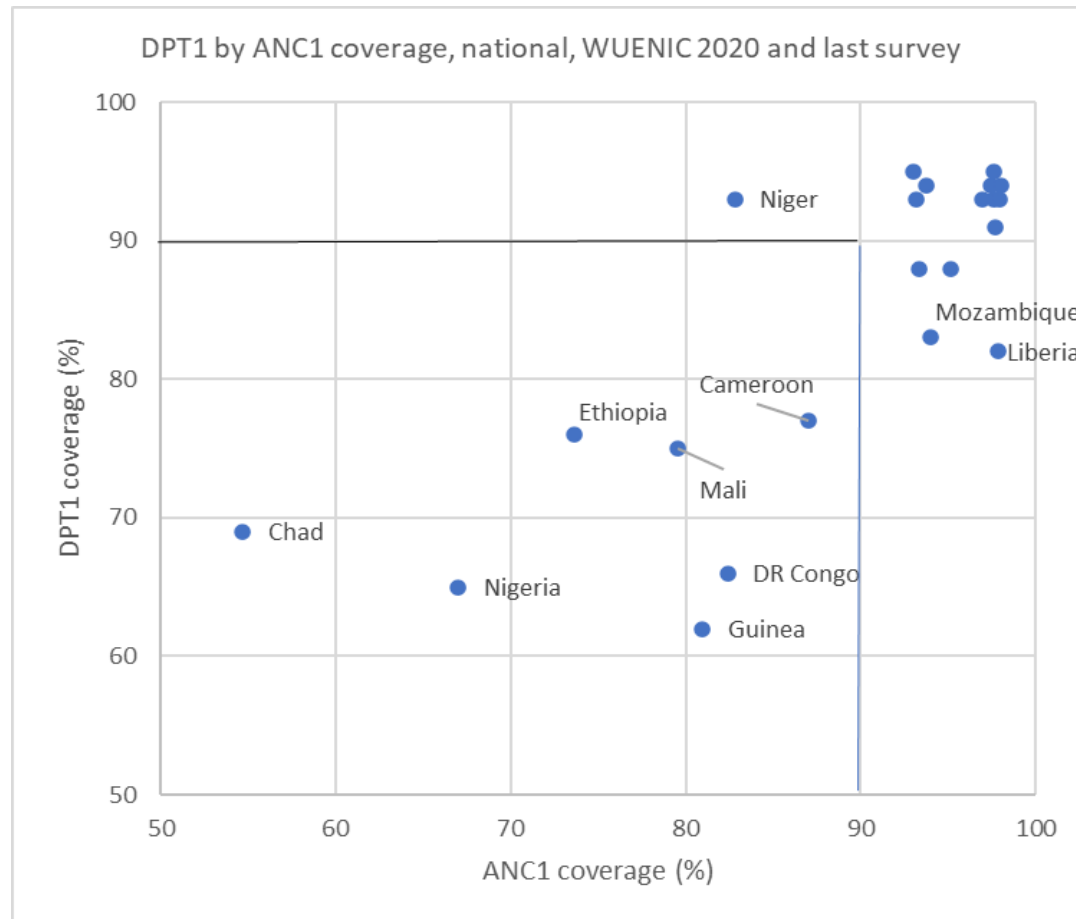
- Une couverture de plus de 90% est bonne (> 85% également avec prudence)
- BCG également possible : raisons de préférence du DPT1
 - Couverture DPT1 plus élevée (médiane par pays 90% contre 87% pour le BCG)
 - Les données des établissements/DHIS2 pour le BCG sont plus instables que celles du DPT1 dans plusieurs pays.

Couverture infranationale

- Dans la plupart des pays à forte couverture nationale (> 90-95%), la couverture du service dans presque toutes les régions/provinces est supérieure à 85%.
- Exemple de 42 comtés au Kenya, sur la base de l'enquête KDHS 2014.



CPN1 et DPT1 comme base du dénominateur : comparaison de la couverture pour l'ensemble des 22 pays

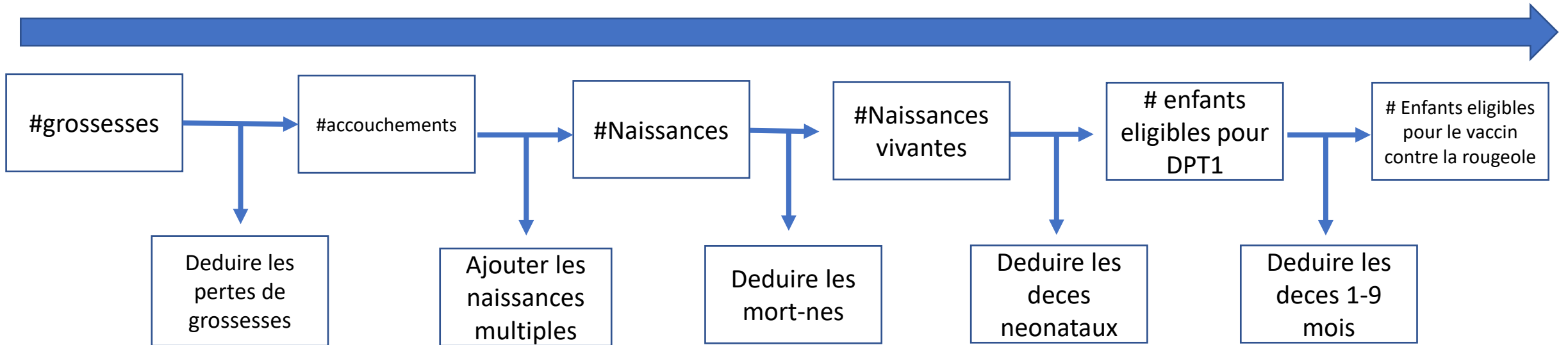


- Sur les 22 pays, 15 ont une bonne couverture d'au moins un indicateur, et la plupart pour deux indicateurs.
- 7 pays peuvent appliquer la méthode, mais avec beaucoup de prudence

Utilisation de CPN1 ou DPT1 pour obtenir la population cible - correction pour les non-utilisateurs

- Si les données du DHIS2 sont considérées comme complètes (après nettoyage des données), ALORS il suffit d'ajouter le pourcentage de ceux qui n'ont pas utilisé les services (selon les résultats de l'enquête) pour obtenir la population cible.
- CPN1 :
 - Définitions de l'indicateur
 - CPN1 dans les enquêtes est défini comme le pourcentage de naissances vivantes dont la grossesse a été suivie d'au moins une visite CPN.
 - Dans les données de l'établissement, la première consultation prénatale concerne les femmes enceintes lors de leur première visite, qu'elles aient ou non une naissance vivante (première visite, en moyenne 4 à 5 mois).
 - Exemple : La couverture CPN1 de l'enquête est de 95% et le total DHIS2 pour l'année est de 100 000 premières visites CPN.
 - Cela signifie que la population cible est : $100\ 000 / 0,95 = 105\ 263$ femmes enceintes.
- DPT1
 - Définitions de l'indicateur
 - Le DPT1 dans les enquêtes est le pourcentage d'enfants de 12 à 23 mois qui ont reçu le DPT1 (peut être ajouté avant le premier anniversaire).
 - Le DPT1 dans les données des établissements est le pourcentage de nourrissons qui ont reçu leur premier DPT.
 - Exemple : La couverture DPT1 de l'enquête est de 92% et le total DHIS2 pour l'année est de 100 000 vaccinations DPT1.
 - Cela signifie que la population cible est de : $100\ 000 / 0,92 = 108\ 696$ nourrissons éligibles à la vaccination

Estimer les dénominateurs



$$\#accouchements = \#grossesses * (1 - \text{taux de pertes de grossesses})$$

$$\#Naissances = \#accouchements * (1 + \text{taux de naissances multiples})$$

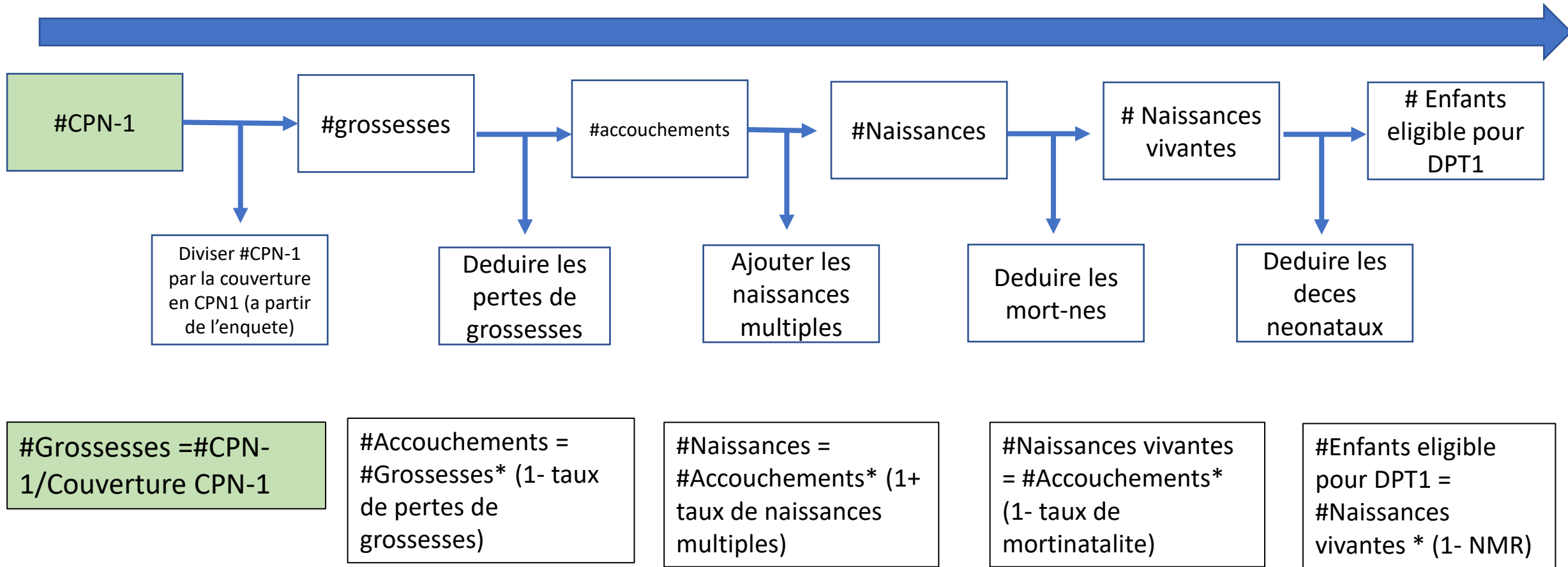
$$\#Naissances vivantes = \#accouchements * (1 - \text{taux de mort-nes})$$

$$\#Enfants \text{ éligible pour DPT1} = \#Naissances vivantes * (1 - \text{NMR})$$

$$\#Enfants \text{ éligible pour vaccin antirougeole} = \#Enfants \text{ éligible pour DPT1} * (1 - \text{PNMR})$$

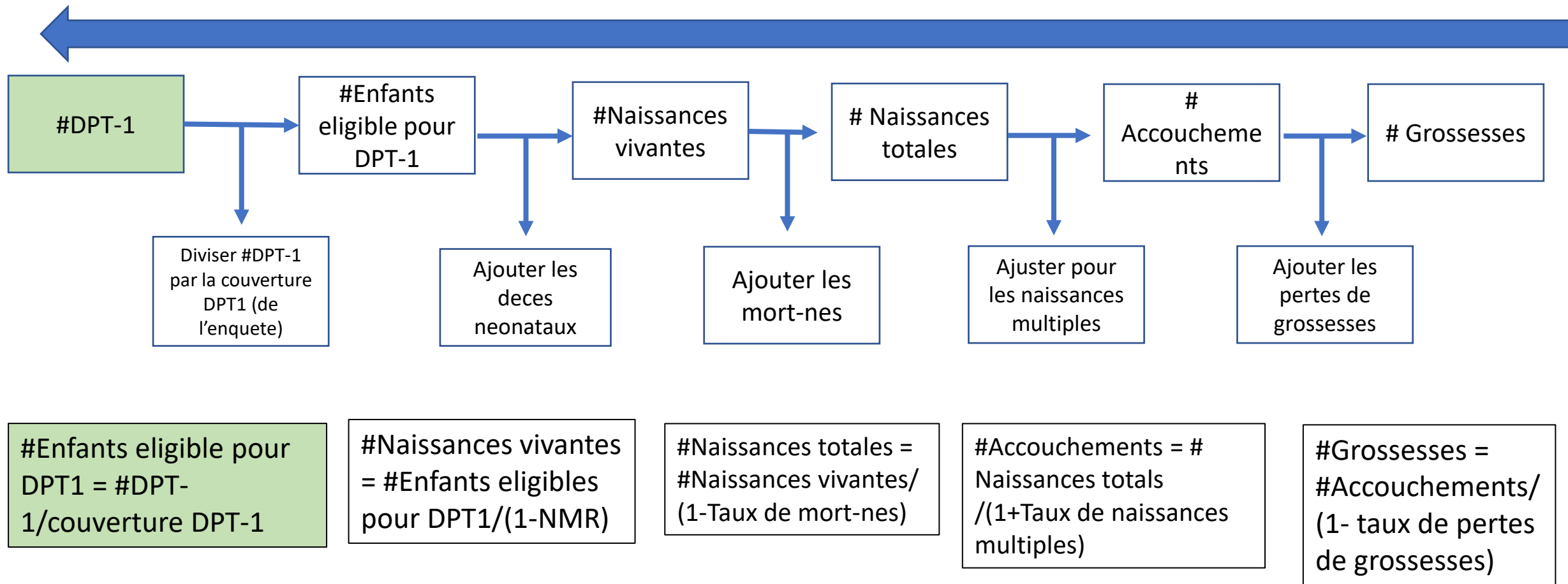
Valeurs par défaut	Taux de perte de grossesses = 0.03	Taux de naissances multiples = 0.015	Taux de mortalité = 0.02	NMR = 0.03	PNMR=0.02
---------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	------------	-----------

Estimer les denominateurs a partir de CPN1



Valeurs par défaut	Taux de pertes de grossesses = 0.03	Taux de naissances multiples = 0.015	Taux de mortinatalite = 0.02	NMR = 0.03	PNMR=0.02
---------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------	------------	-----------

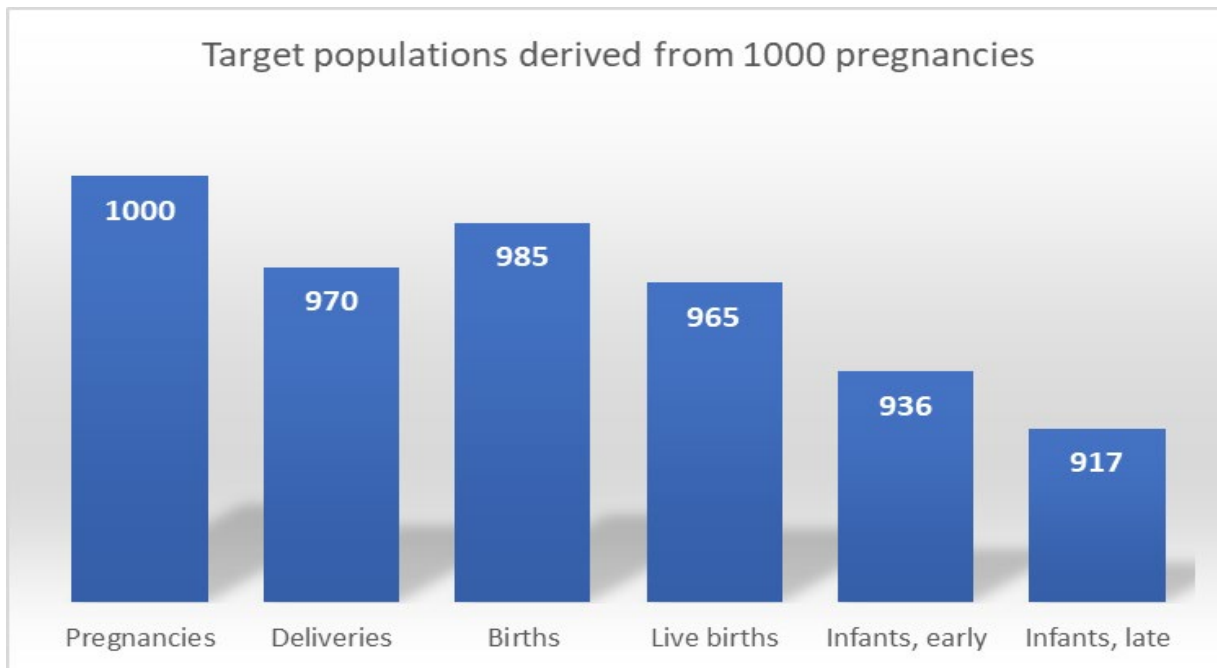
Estimer les denominateurs a partir de DPT-1



Valeurs par défaut	Taux de pertes de grossesses = 0.03	Taux de naissances multiples = 0.015	Taux de mortalite = 0.02	NMR = 0.03	PNMR=0.02
---------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	------------	-----------

Obtenir les naissances vivantes ou d'autres dénominateurs à partir des estimations des grossesses (CPN1) ou des jeunes enfants (vaccination DPT1).

- En allant des grossesses vers l'avant (vers les naissances, etc.) :
 $N * (1 - \text{taux de perte})$
- Retour en arrière depuis les nourrissons (jusqu'aux naissances, etc.) :
- $N / (1 - \text{taux de perte})$



Stages	Loss	Default value
Conception		
Pregnancies, 4 months		
	Late abortion	0.03
Pregnancies, 7 months		
Deliveries		
	Multiple births	0.015
Births		
	Stillbirths	0.02
Live births		
	Neonatal mortality	0.03
Infants for vaccination		
	Postneonatal mortality	0.02
Infants for measles vac.		

Calculs des populations cibles

Naissances vivantes	Population totale * taux de natalité brut
Naissances	Naissances vivantes / (1- proportion des naissances qui sont des mort-nés)
Accouchements	Naissances * (1- proportion des naissances qui sont des naissances multiples)
Grossesses	Accouchements / (1-proportion de grossesses se terminant par une mort fœtale précoce)
Nourrissons	Naissances vivantes * (1-taux de mortalité néonatale)

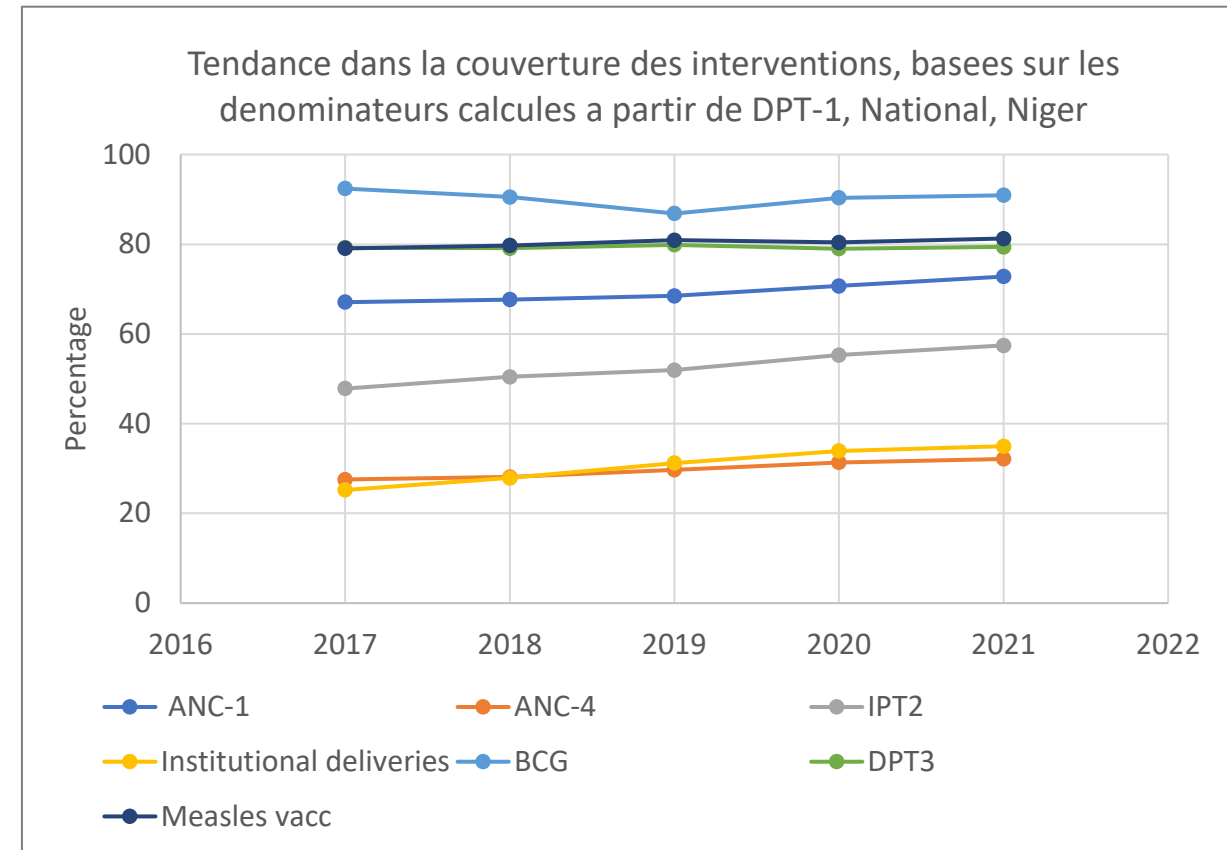
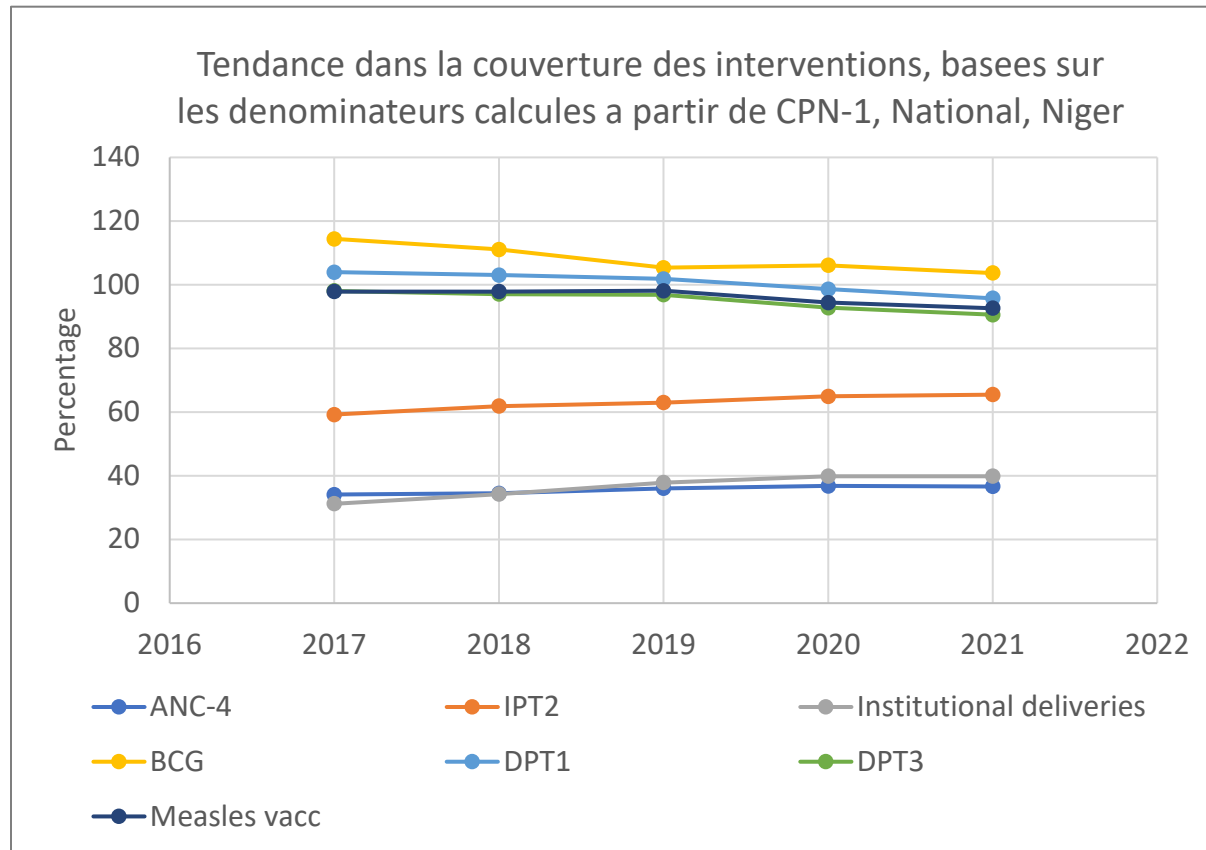
Calculer la couverture pour les indicateurs clés en utilisant les dénominateurs dérivés des données des établissements de santé - national, régions/provinces (1)

	ANC1 is used to obtain the denominator						
Step 1	Compute the target populations						
				Example			
	Pregnant women	ANC1 coverage in survey		0.95			
		N of ANC1 in DHIS2		100,000			
		Total pregnant women		105,263			
		Total deliveries		102,105	0.03	Assuming 3% pregnancy loss	
		Total births		103,637	0.015	Assuming 1.5% twins	
		Total live births		101,564	0.02	Assuming 2% stillbirths	
Step 2	Compute the coverage indicators		N	Coverage			
	Coverage	ANC4	70000	66.5			
		IPT2	60000	57.0			
		Institutional births	50000	48.2			

Calculer la couverture pour les indicateurs clés en utilisant les dénominateurs dérivés des données des établissements de santé - national, régions/provinces (2)

	DPT1 is used to obtain the denominator								
Step 1	Compute the target populations								
				Example					
	Infants eligible	DPT1 coverage in survey		0.96					
		N of DPT1 in DHIS2		100,000					
		Total infants		104,167					
		Total infants eligible for immunization		104,167					
		Total infants for measles		102,083	0.02	Assuming infant mortality after 6 weeks			
Step 2	Compute the coverage indicators		N	Coverage					
	Coverage	DPT third dose	90000	86.4					
		Measles first dose	75000	73.5					

Exemples du Niger



Vérification des dénominateurs dérivés des données de l'établissement

- Utiliser le dénominateur dérivé de CPN1 :
 - Calculer la couverture pour la quatrième consultation prénatale et pour les accouchements en établissement (et la CPN).
 - Comparer les résultats avec les enquêtes si possible
- Utiliser le dénominateur dérivé de DPT1 :
 - Calculer la couverture pour la 3ème dose de vaccin DPT/pentavalent et pour la vaccination contre la rougeole des nourrissons.
 - Comparer les résultats avec les enquêtes si possible

Dernière étape

- Discuter et interpréter les résultats de l'évaluation des projections démographiques et des dénominateurs dérivés des données des établissements.
- Décider des dénominateurs à utiliser pour les analyses nationales et sous-nationales de la couverture et de l'utilisation des services.
- Documenter les décisions dans le rapport national et le poster
 - S'assurer que l'ensemble des données comporte les dénominateurs définitifs.

Travaux pays

STATA codes

- 4b_Code_RHIS_DenominatorAssessment-FINAL.do
 - Produit des résultats, fichiers Excel et graphiques des résultats aux niveau national and infra-national
 - Assurer de spécifier votre répertoire de travail
 - Spécifiez votre pays
 - Changez les valeurs par default
 - Pour les graphiques, vous pourriez aussi adapter les libellés a votre pays

Excel workbook

- “4. Denominators & Coverage Analysis.xls”
 - Format base sur les données du Niger
 - Il y a des feuilles de données et les feuilles d’analyses avec graphiques
 - Les feuilles d’analyses contiennent des formules qui doivent être adaptées a votre pays
 - Astuce: utiliser “chercher et remplacer” pour adapter les formules a votre pays
 - Modifier les valeurs par default si nécessaire