



# Transformer la santé de l'enfant grâce à des innovations en matière d'utilisation des données numériques

Gabriel Risk Martins

Directeur du développement international et des partenariats,  
Zenysis Technologies

AOÛT 2024

# Introduction et objectifs

## OBJECTIFS POUR AUJOURD'HUI

- Comprendre le défi de la « zéro-dose »
- Explorer l'approche innovante du Pakistan pour atteindre les enfants zéro-dose
- Illustrer le rôle essentiel des données dans le système de distribution des vaccins pour la santé de l'enfant





# L'enfant zéro-dose

L'enfant zéro-dose est la clé de certains des défis les plus importants de notre époque en matière de santé mondiale :

La clé de l'**amélioration de la couverture de la vaccination de routine** au niveau mondial

La clé de la **réduction de la mortalité infantile** au niveau mondial

La clé de la création d'**un monde sans polio pour tous**

# Le défi

Atteindre l'enfant zéro-dose n'est pas seulement un problème de planification des approvisionnements, de chaînes du froid et de recrutement de vaccinateurs.

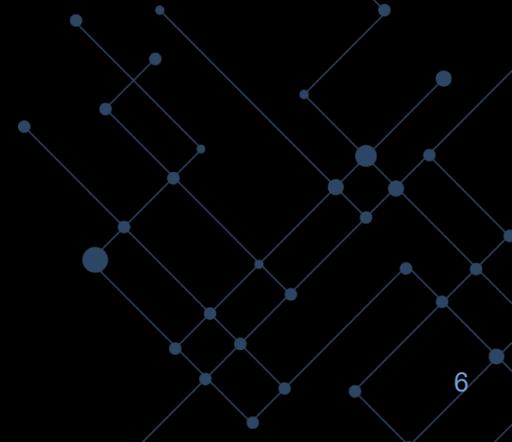
**C'EST AUSSI UN PROBLÈME D'INFORMATION**

# Lacunes critiques en matière d'information

1. Absence d'identification formelle
2. Difficultés à localiser les enfants qui vivent dans des bidonvilles informels et des communautés mobiles
3. La fragmentation des données et les problèmes de qualité des données font qu'il est difficile de confirmer qui est véritablement « zéro-dose »



# La solution



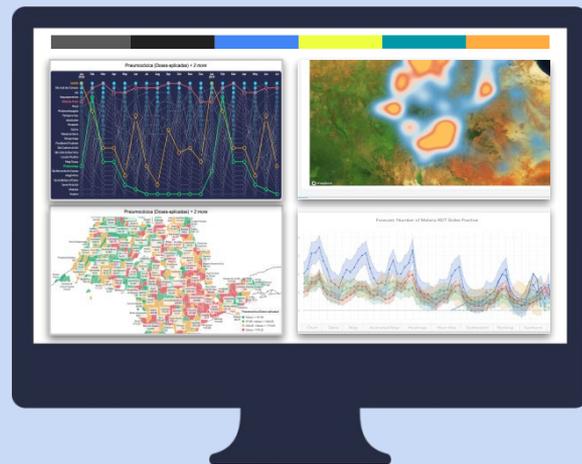
# Plateforme d'analyse Sindh Sehat

## Intégration et harmonisation des données



L'intégration et l'harmonisation des données ont permis une **interopérabilité à des fins d'analyse** de données provenant de 20 systèmes différents.

## Des analyses exploitables



Créer des **produits d'information personnalisés** pour stimuler la couverture vaccinale

# Micro-plans

## 1. Carte à haute résolution (au niveau des ASC)

Montre l'emplacement des groupes ZD dans la zone assignée à l'ASC

## 2. Liste personnalisée des enfants ZD

La liste est filtrée pour ne faire apparaître que les enfants ZD dans la zone assignée à l'ASC

## 3. Informations exploitables sur l'enfant

Notamment le nom de l'enfant, le nom du père, l'âge de l'enfant, la zone de l'ASC, l'adresse et le numéro de la maison.

Operational Sheet for Zero-dose Children

Receiving Date: \_\_\_\_\_ Site Name: \_\_\_\_\_ Site Type: \_\_\_\_\_

Union Council: \_\_\_\_\_ District: \_\_\_\_\_ Tehsil: \_\_\_\_\_ Vaccinator Name: \_\_\_\_\_ Total Target: \_\_\_\_\_

**Coverage Map**

**Area Supervisor Team Information**

AS Code	AS Name	AS Contact	Team	Team Number	Total Target
18				69	27
18				70	54
18				71	21
18				72	32

Search: \_\_\_\_\_ 22 - 25 of 25 << >>

Child Name	Father Name	Age Category	House Number	Address	CHW Zone No.	Campaign	Status	Coverage Date	EPI Identification No.
		12-23	262		CHW: 70 - KhMair - M	14 SNID Jun-21			
		0-11	188		CHW: 70 - KhMair - M	15 SNID Aug-21			
		0-11	248		CHW: 70 - KhMair - M	14 SNID Jun-21			
		0-11	106		CHW: 70 - KhMair - M	14 SNID Jun-21			
		12-23	57		CHW: 70 - KhMair - M	14 SNID Jun-21			
		0-11	246		CHW: 70 - KhMair - M	15 SNID Aug-21			
		0-11	184		CHW: 70 - KhMair - M	14 SNID Jun-21			
		0-11	80		CHW: 70 - KhMair - M	14 SNID Jun-21			
		12-23	7		CHW: 70 - KhMair - M	14 SNID Jun-21			
		12-23	265		CHW: 70 - KhMair - M	14 SNID Jun-21			
		0-11	87		CHW: 70 - KhMair - M	14 SNID Jun-21			
		0-11	193		CHW: 70 - KhMair - M	14 SNID Jun-21			
		0-11	62		CHW: 70 - KhMair - M	14 SNID Jun-21			
		0-11	251		CHW: 70 - KhMair - M	14 SNID Jun-21			
		0-11	57		CHW: 70 - KhMair - M	14 SNID Jun-21			
		0-11	182		CHW: 70 - KhMair - M	14 SNID Jun-21			
		0-11	4		CHW: 71 - KhMair - M	14 SNID Jun-21			
		0-11	30		CHW: 71 - KhMair - M	14 SNID Jun-21			
		0-11	230		CHW: 71 - KhMair - M	14 SNID Jun-21			
		0-11	215		CHW: 71 - KhMair - M	15 SNID Aug-21			

Search: \_\_\_\_\_ 401 - 420 of 469 << >>

## 4. Informations sur le vaccinateur

Nom du vaccinateur, zone couverte par l'ASC et « véritable » cible ZD

## 5. Informations sur le superviseur de l'aire

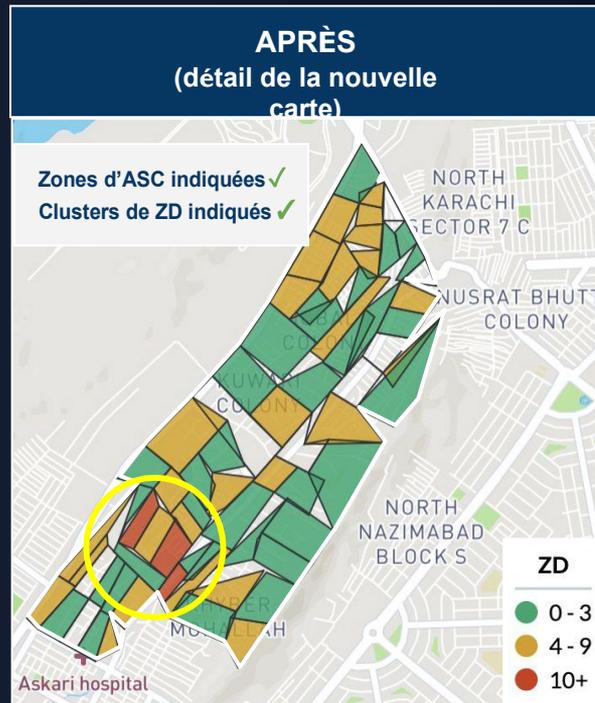
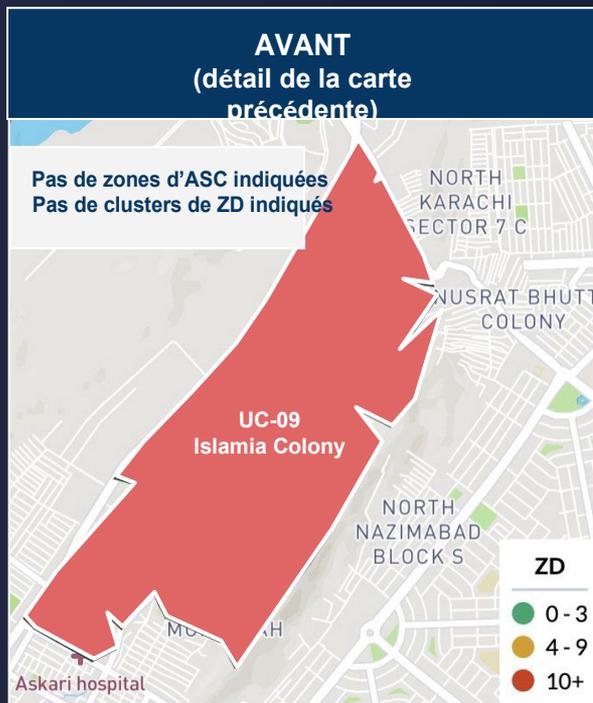
Inclut le nom et les coordonnées des superviseurs des aires, ce qui aide les vaccinateurs à améliorer la coordination avec les activités dans les zones adjacentes

## 6. Champs vides pour enregistrer des informations détaillées sur la couverture

Les informations sont ensuite intégrées au registre de vaccination des enfants (ZM) afin d'améliorer le suivi de la couverture vaccinale

# Trouver des clusters d'enfants zéro-dose

Tirer parti de l'analyse avancée pour circonscrire le problème



Clusters d'enfants ZD à Islamia Colony, Province de Sindh

# L'impact



# L'impact

## PROGRAMME INITIAL (de janvier à décembre 2022)

**39**

Conseils d'union à risque très élevé et à risque élevé à Karachi, où l'initiative de micro-planification a été mise en œuvre

**>110 000**

véritables enfants zéro-dose identifiés après suppression de 52 000 enregistrements redondants et recouplement des données relatives à la zéro-dose avec le registre de vaccination des enfants

**72%**

des enfants zéro-dose ont été vaccinés entre janvier et décembre 2022

## PROGRAMME ÉLARGI (de janvier à octobre 2023)

**365**

Conseils d'union à risque très élevé et à risque élevé à Karachi et à Hyderabad, où l'initiative de

micro-planification a été mise en œuvre

**>147 000**

enfants zéro-dose identifiés après suppression de 50 000 enregistrements redondants et recouplement des données relatives à la dose zéro avec le registre de vaccination des enfants



# 63%

des  
enfan  
ts  
zéro-  
dose  
ont  
été  
vacci  
nés  
entre  
janvie  
r et  
octo  
bre  
2023,  
et ce  
nomb  
re  
conti  
nue  
de  
croît  
re

# Leçons apprises

Nous pouvons considérer la vaccination des enfants comme un problème d'information

Il est possible de surmonter les problèmes de fragmentation et de qualité des données grâce à une technologie innovante.

Le pouvoir combiné des vaccins et des données est plus grand que le pouvoir des vaccins seuls.

Réfléchir au problème de cette manière permet de découvrir de nouvelles pistes de progrès.

La confiance et les partenariats sont des facteurs clés de succès.

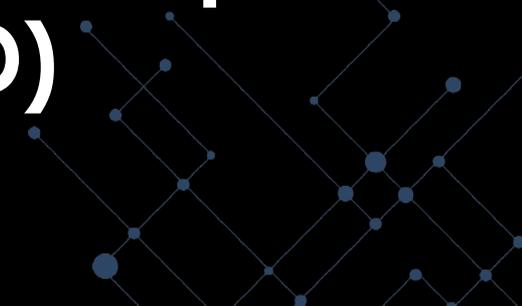








# Plateforme d'analyse avancée des données du Mozambique (PAAD)



# L'impact

2021-2024

11

Toutes les équipes provinciales du PEV ont élaboré et utilisent des tableaux de bord sur mesure pour évaluer leurs performances

>500

analyses et tableaux de bord ont été téléchargés ou partagés avec les parties prenantes

9

sources de données ont été intégrées, permettant une triangulation des données et une compréhension claire de la vaccination des enfants dans le pays

71%

des points de données utilisés par le PEV ont été améliorés en termes de précision

23

tableaux de bord ont été élaborés pour soutenir le programme PEV, dont 5 rapports automatisés

60%

des données utilisées par le PEV ont été rectifiées par notre technologie





# Identifier les besoins au niveau des aires

## Géographie

Les données sont réparties par province

Tableau de bord de la vaccination zéro- dose et de la sous-vaccination (janvier à mars 2024)

Provincia	Total BCG (0-11 meses)	Total Penta 1 <sup>a</sup> Dose (0-11 meses)	Total zero dose	Porporção de crianças zero dose	Total Penta 3 <sup>a</sup> Dose (0-11 meses)	Sub-vacinadas	proporção subimunizadas
01.Niassa	48912	46673	2239	4.6%	45331	1342	3%
02.Cabo Delgado	58567	49056	9511	16.2%	43750	5306	11%
03.Nampula	155700	136275	19425	12.5%	128560	7715	6%
04.Zambezia	129863	118568	11295	8.7%	113648	4920	4%
05.Tete	58848	57014	1834	3.1%	52653	4361	8%
06.Manica	49627	45204	4423	8.9%	44410	794	2%
07.Sofala	53338	51161	2177	4.1%	51062	99	0%
08.Inhambane	25845	25026	819	3.2%	24210	816	3%
09.Gaza	26185	26995	-810	-3.1%	26735	260	1%
10.Maputo Provincia	23463	26488	-3025	-12.9%	27018	-530	-2%
11.Maputo Cidade	15744	10351	5393	34.3%	10127	224	2%

Total des enfants zéro-dose

Proportion d'enfants zéro-dose

Les éléments signalés en rouge indiquent que la proportion est supérieure à 20 %

# Chaîne d'approvisionnement et gestion

Tableau de bord de la vaccination de routine

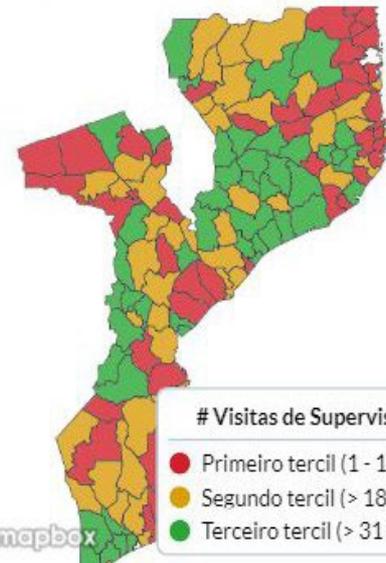
Provi...	District	Facility	PAV - Stock initial - RV	PAV - Stock recebido - RV	RV Total Vacina Disponível durante o Mês	PAV - RV Frascos abertos	PAV - Stock final - RV	RV Total Vacinado	Discrepancia de vacinados	Categorias	Diferença
01.Niassa	Cuamba	CS Mepica	196	760	956	760	196	760	✓ possível	1	196
		CS Etatara	95	820	915	772	143	772	✓ possível	1	143
		CS Lúrio	273	795	1068	796	272	791	✓ possível	1	277
		CS Napacala	154	860	1014	875	154	866	Atenção	1	148
		CS Adine 3	172	991	1163	972	228	972	✓ possível	1	191
		CS Sapura	122	1200	1322	1135	183	1135	Atenção	1	187
		CS Cuamba	432	2035	2467	2062	405	2062	✓ possível	1	405
Distrito De Lichinga	Hp Lichinga	0	0	0	0	0	0	Atenção	1	0	

Établissement de santé

Stock de vaccins disponibles

Total des patients vaccinés

Répartition des visites de supervision du PEV



mapbox