

COUSP - RDC

Système de Gestion d'Incident/SIGI-MPOX

Section Planification

Comment la RDC s'appuie sur la CAI pour répondre à
l'épidémie de Mpox



2018 : Épidémie d'Ebola (Nord Kivu, Ituri)

- Données éparses et non intégrées (épidémiologie, laboratoire, communauté).
- Faible coordination → retards dans la prise de décision.

Réponse

- Ministère de la Santé & OMS, avec partenaires, créent la **Cellule d'Analyses Intégrées (CAI)**.
- Mission : centraliser et analyser les données multi-sources pour orienter la réponse.

Impact

- Analyses intégrées et régulières → meilleure planification et efficacité de la riposte.
- Modèle repris pour d'autres épidémies (choléra, mpox).

How to improve outbreak response: a case study of integrated outbreak analytics from Ebola in Eastern Democratic Republic of the Congo

[Simone E Carter](#)^{1,✉}, [Steve Ahuka-Mundeke](#)², [Jérôme Pfaffmann Zambruni](#)¹, [Carlos Navarro Colorado](#)¹,
[Esther van Kleef](#)³, [Pascale Lissouba](#)⁴, [Sophie Meakin](#)⁵, [Olivier le Polain de Waroux](#)⁶, [Thibaut Jombart](#)⁷,
[Mathias Mossoko](#)⁸, [Dorothée Bulemfu Nkagirande](#)⁸, [Marjam Esmail](#)¹, [Giulia Earle-Richardson](#)⁹, [Marie-Amelie Degail](#)⁶, [Chantal Umutoni](#)¹⁰, [Julienne Ngoundoung Anoko](#)¹¹, [Nina Gobat](#)¹²

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34413078/>

Positionnement

- Sous la section **Planification** du **Centre des opérations d'urgence de santé publique (COUSP)**
- Coordonne et analyse les données pour les incidents activés (mpox, choléra, etc.)

Mandat

- Gestion des urgences sanitaires
- Production d'analyses factuelles pour orienter les politiques

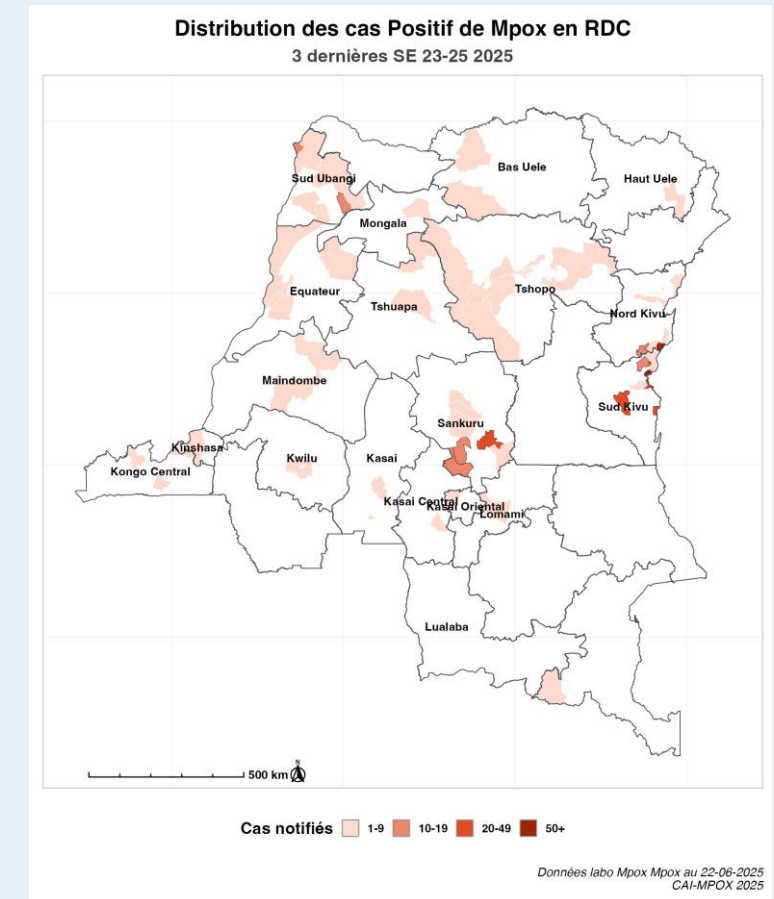
Partenariat & Gouvernance

- Collaboration interinstitutionnelle
- Implication : **MSPHPS, OMS, UNICEF, Africa CDC, US CDC, ECDC, RTI, etc.**

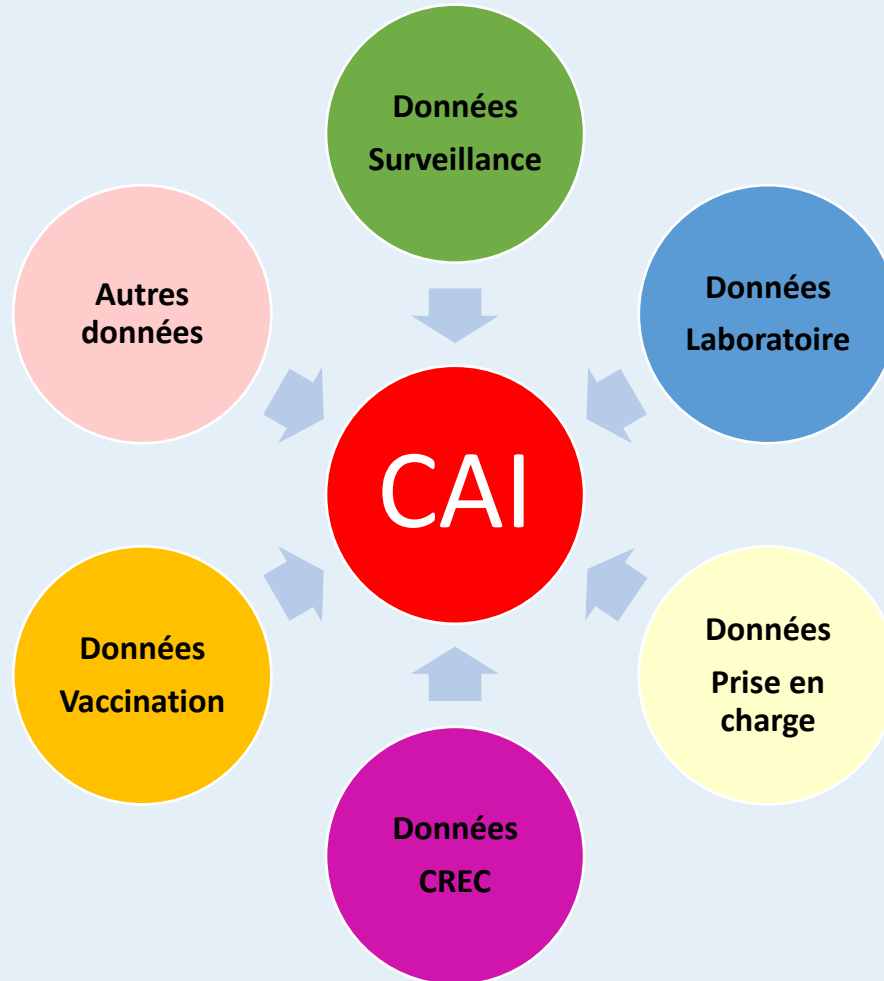
Composition

- Épidémiologistes
- Biostatisticiens
- Gestionnaire de données
- Analystes de données

- **Coordination et intégration des données**
- **Analyse et production d'indicateurs clés**
- **Appui à la décision et orientation stratégique**
- **Contribution aux produits d'information de la réponse**
- **Innovation et digitalisation analytique dans les urgences**
- **Renforcement des capacités et plaidoyer**



Centralisation des données des piliers



- Pour **chaque flux** de données, il y a des **SOPs** spécifiques pour la **gestion**, l'**intégration** et l'**analyse**.

➤ Analyses hebdomadaires

- Présentation reunion stratégique
- SitRep
- Bulletins épidémiologiques
- Dashboards

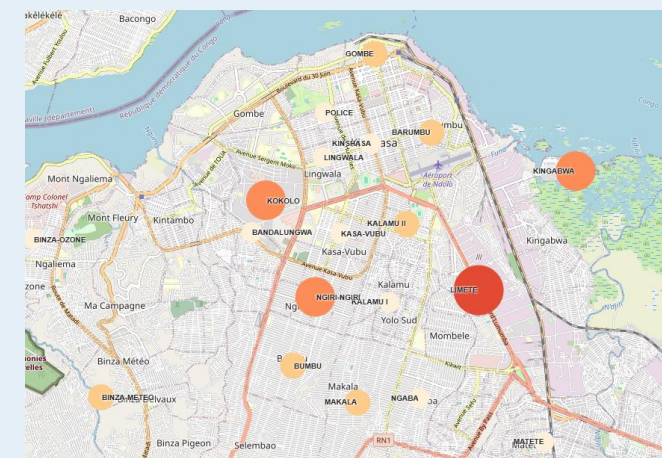
➤ Indicateurs stratégiques : nombre de cas suspects et confirmés, létalité, taux de positivité, couverture vaccinale, suivi des contacts, délais de rendu des résultats, etc.

➤ Bases unifiées et scripts pour harmoniser et automatiser les analyses

N°	Provinces	SE29	SE30	SE31	SE32	SE33
1	Bas Uele	X	X	X	X	X
2	Equateur	X	X	X	X	X
3	Haut Katanga	X	X	X	X	X
4	Haut Lomami	X	X	X	X	X
5	Haut Uele	X	X	X	X	X
6	Ituri	X	X	X	X	X
7	Kasai	X	X	X	X	X
8	Kasai Central	X	X	X	X	X
9	Kasai Oriental	X	X	X	X	X
10	Kinshasa	X	X	X	X	X
11	Kongo Central	X	X	X	X	X
12	Kwango					
13	Kwilu					
14	Lomami	X	X	X		
15	Lualaba	X	X	X		
16	Maindombe	X	X	X	X	X
17	Maniema					
18	Mongala					
19	Nord Kivu	X	X	X	X	X
20	Nord Ubangi	X	X	X	X	X
21	Sankuru	X	X	X	X	X
22	Sud Kivu	X	X	X	X	X
23	Sud Ubangi	X	X	X	X	X
24	Tanganyika	X	X	X	X	X
25	Tshopo	X	X	X	X	X
26	Tshuapa	X	X	X	X	X

X Données partagées à temps (avant jeudi à 16h0)
 X Données partagées avec retard
 Données non partagées

Cas cholera, S1-32 2025 Kinshasa

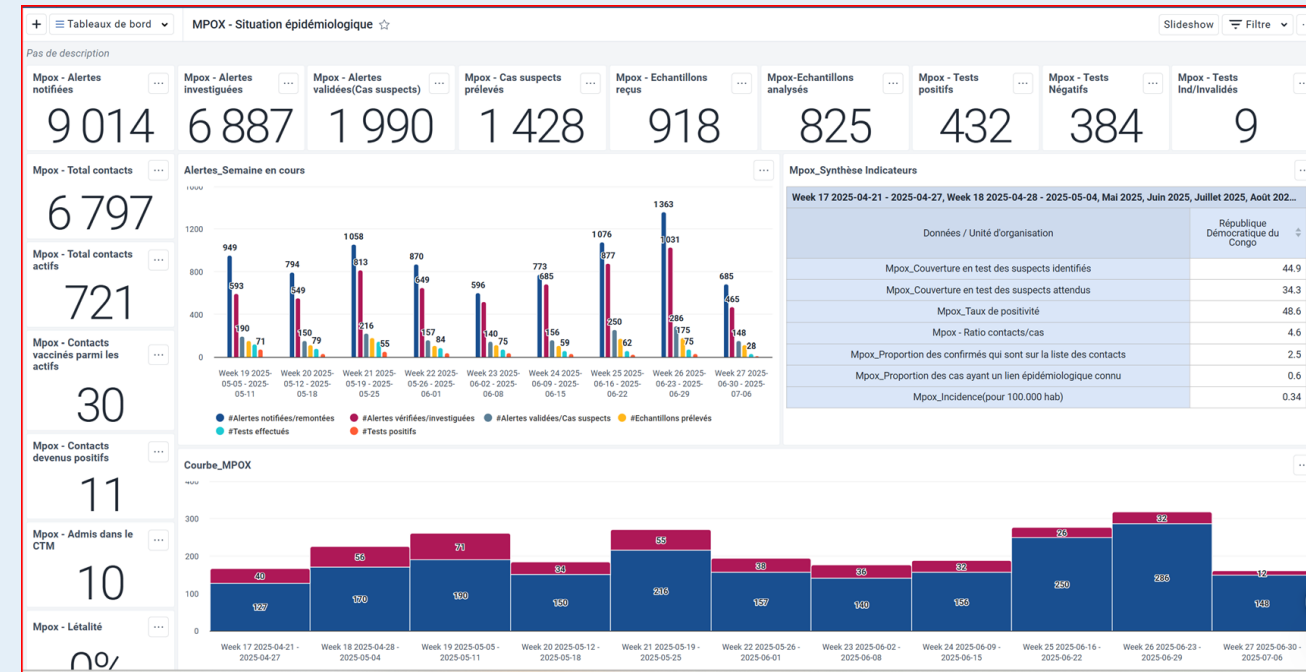


Exemple : priorisation des zones hotspots, déploiement des Équipes d'Intervention Rapide (EIR), allocation des vaccins et intrants, renforcement des laboratoires.

Type Surveillance	ZS affectées	ZS actives	ZS avec au moins 1 cas dernières 6 SE	ZS avec au moins 1 cas dernières SE	ZS hotspots	ZS nouvellement affectées dernière SE	Nouvelles ZS n'étant plus actives 6 dernières SE
Confirmation Labo	325	76	157	50	7 : Bumbu (Kinshasa), Karisimbi (Nord Kivu), Limete (Kinshasa), Lingwala (Kinshasa), Miti Murhesa (Sud Kivu), Nsele (Kinshasa), Nyiragongo(Nord Kivu)	10: Aru(Ituri),Bena Leka(Kasai Central),Gombe Matadi(Kongo Central),Komanda(Ituri),Lita(Ituri),Mpokolo(Kasai Oriental),Ngidinga(Kongo Central),Tchomia(Ituri),Vangu(Haut Katanga),Wikong(Lomami)	1: Basoko (Tshopo)
Syndromique	471	66	353	221	12 : Karisimbi (Nord Kivu), Nyiragongo (Nord Kivu), Dikungu (Sankuru), Tshudi Loto (Sankuru), Tshumbe (Sankuru), Miti Murhesa (Sud Kivu), Zongo (Sud Ubangi), Yalimbongo (Tshopo), Busanga (Tshuapa), Ikela (Tshuapa), Lingomo (Tshuapa), Yalifafu (Tshuapa)	4 : Haut Plateaux (Sud Kivu), Kimbi Lulenge (Sud Kivu), Mwani (Sud Kivu), Shabunda (Sud Kivu)	0 :

Exemple

- La CAI est à permis la **digitalisation des données de la riposte mpox** en RDC (Couverture encore partielle).
- Mise en place d'outils modernes : **DHIS2 Tracker pour les cas et contacts**.
- Élaboration de **SOPs de nettoyage et d'intégration** des données afin d'améliorer la qualité et la fiabilité des informations.
- Élaboration du **plan d'analyse des données**



- Organisation de **formations** pour les acteurs (formation R, IA, etc).
- **Ateliers** pour **harmoniser** les méthodes de collecte et d'analyse des **données** avec les provinces (LL mpox 2024).
- **Plateforme de plaidoyer** auprès des **partenaires** pour mobiliser des **ressources** humaines, financières et logistiques

Outils utilisés

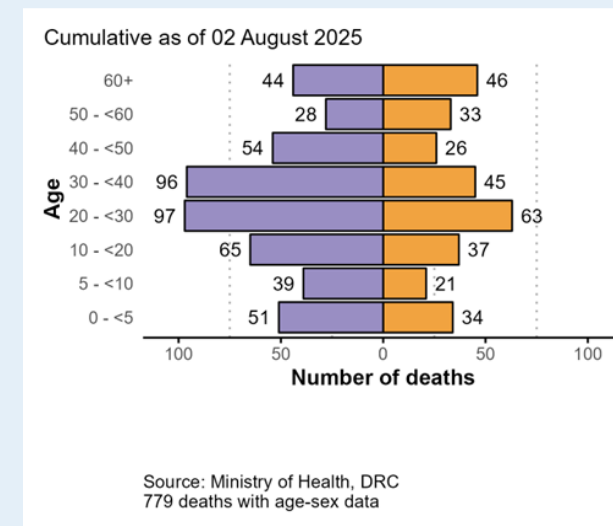
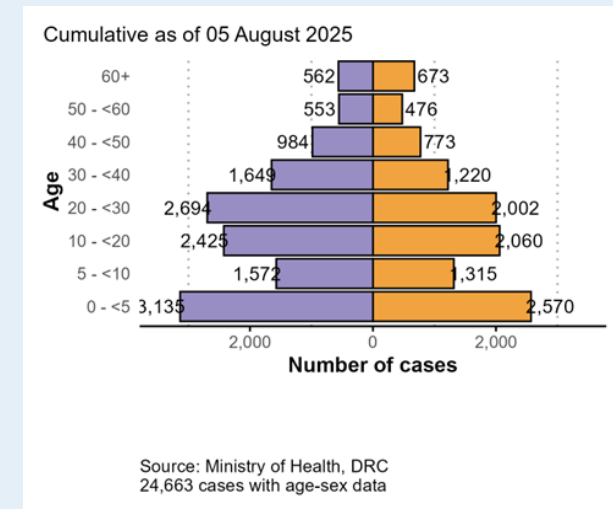


- **Réunions** régulières, en présentiel et/ou en ligne, pour discuter les **besoins** analytiques, le **retour** des **analyses précédentes** et la charge de **travail de la semaine**.
- Chaque semaine, des **produits standard** sont attendus.
- Les nouvelles requêtes sont examinées et l'approche méthodologique est approuvée.
- **Répartition des tâches et délais** de livraison des résultats
- **Contribution** aux produits réguliers **des membres** de la CAI
- **Partage** avec la **section planification et IM** pour **validation** et **approbation**

Leçons apprises

- **Standardisation des outils** réduit les incohérences.
- **Travail collaboratif** : lecture unique des données entre partenaires.
- **Digitalisation** accélère l'analyse et la visualisation.
- **Renforcement des capacités** provinciales essentiel.
- **Communication** claire des résultats favorise l'appropriation.

Âge et sexe cas (en haut) et décès (en bas) cholera S1-32 2025



Défis

- **Qualité variable des données** (erreurs, doublons, différent formats).
- **Complétude et promptitude** de données limitées dans certaines provinces.
- **Capacités humaines** limitées, forte dépendance à quelques experts.
- Problèmes **logistiques** et **connectivité** faible.
- **Charge de travail** élevée et demandes multiples.
- **Durabilité incertaine : manque de financement pérenne.**

N°	N° LABO	N° EPID	ZS	AS	VILLAGE	NOMS E'
1	SK231/9756	RDC-SKV-IBA-25-00	IBANDA	AMAN MWI	ROUTE D'UVIR	LORENC
2	SK231/9757	RDC-SKV-IBA-25-00	IBANDA	IRAMBO	IRAMBO 2	PENDO
3	SK231/9758	RDC-SKV-KLH-25-00	KALEHE	NYABIBWE	NYABIBWE	S'
4	SK231/9759	RDC-SKV-KLH-25-00	KALEHE	KALEHE	MUNANIRA	GI
5	SK231/9760	RDC-SKV-KLH-25-00	KALEHE	CIBANJA	CIBANJA	AGIS
6	SK231/9761	RDC-SKV-KLH-25-00	KALEHE	KALEHE	MUNANIRA	EX
7	SK231/9762	RDC-SKV-KLH-25-00	KALEHE	KALEHE	CIBANJA	AMI
8	SK231/9763	RDC-SKV-KLH-25-00	KALEHE	JSHEMBER	USHEMBER	ELIYA /
9	SK231/9764	RDC-SKV-KLH-25-00	KALEHE	CIGERA	CIGERA	HUI

< Retour au rapport

INCOHÉRENCE ENTRE LA DATE DE PRÉLÈVEMENT ET LA DATE DE RÉCEPTION LABO

N° LABO	N° EPID	Labo d'analyse	Date prélèvement	Date réception labo	Date analyse
Kat25MPX0229	RDC-HKA-KAMAL-25-005	LPSP Haut Katang	vendredi 23 mai 2025	lundi 28 avril 2025	jeudi 29 mai 2025
SK231/9258	RDC-SKV-MTM-25-00	LPSP Sud Kivu	jeudi 22 mai 2025	mercredi 30 avril 2025	vendredi 30 mai 2025
SK231/9260	RDC-SKV-MTM-25-00	LPSP Sud Kivu	jeudi 22 mai 2025	mercredi 30 avril 2025	vendredi 30 mai 2025
SK231/9263	RDC-SKV-MTM-25-00	LPSP Sud Kivu	jeudi 22 mai 2025	mercredi 30 avril 2025	vendredi 30 mai 2025
SK231/9266	RDC-SKV-MTM-25-00	LPSP Sud Kivu	jeudi 22 mai 2025	mercredi 30 avril 2025	vendredi 30 mai 2025
SK231/9267	RDC-SKV-MTM-25-00	LPSP Sud Kivu	jeudi 22 mai 2025	mercredi 30 avril 2025	vendredi 30 mai 2025
SK231/9269	RDC-SKV-MTM-25-00	LPSP Sud Kivu	jeudi 22 mai 2025	mercredi 30 avril 2025	vendredi 30 mai 2025
SK231/9270	RDC-SKV-MTM-25-00	LPSP Sud Kivu	jeudi 22 mai 2025	mercredi 30 avril 2025	vendredi 30 mai 2025
SK231/9271	RDC-SKV-MTM-25-00	LPSP Sud Kivu	jeudi 22 mai 2025	mercredi 30 avril 2025	vendredi 30 mai 2025
SK231/9259	RDC-SKV-MTM-25-00	LPSP Sud Kivu	vendredi 23 mai 2025	mercredi 30 avril 2025	vendredi 30 mai 2025

- La RDC s'appuie sur la **Cellule d'Analyse Intégrée (CAI)** comme **cerveau analytique et centre nerveux des réponses**.

Elle permet d'avoir :

- une **vision claire et intégrée** des épidémies,
- une **production d'analyses rapides et fiables**,
- et une **aide à la prise des décisions stratégique** pour coordonner efficacement les réponses nationale et provinciale.
- Il est **indispensable** d'assurer un **soutien à long terme** afin de garantir des analyses et des résultats de haute qualité.

Quelques Images

CAI
CELLULE
D'ANALYSES
INTÉGRÉES



MINISTÈRE DE LA SANTÉ
PUBLIQUE, HYGIÈNE ET
PRÉVOYANCE SOCIALE



REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
**Institut National
de Santé Publique**

COUSP - RDC
Système de Gestion d'Incident/SGI-MPOX



MERCI