



MINISTERE DE LA SANTE



# Strengthening sample transport through governance: The role of the Technical working group (TWG) in SITEB – Burkina Faso

January 15, 2026



# Outline

## Introduction

I. The SITEB

II. Mandate and composition of the TWG-SITEB

III. Main roles of TWG-SITEB

IV. Impact of TWG-SITEB

V. Challenges and perspectives

## Conclusion

# Introduction

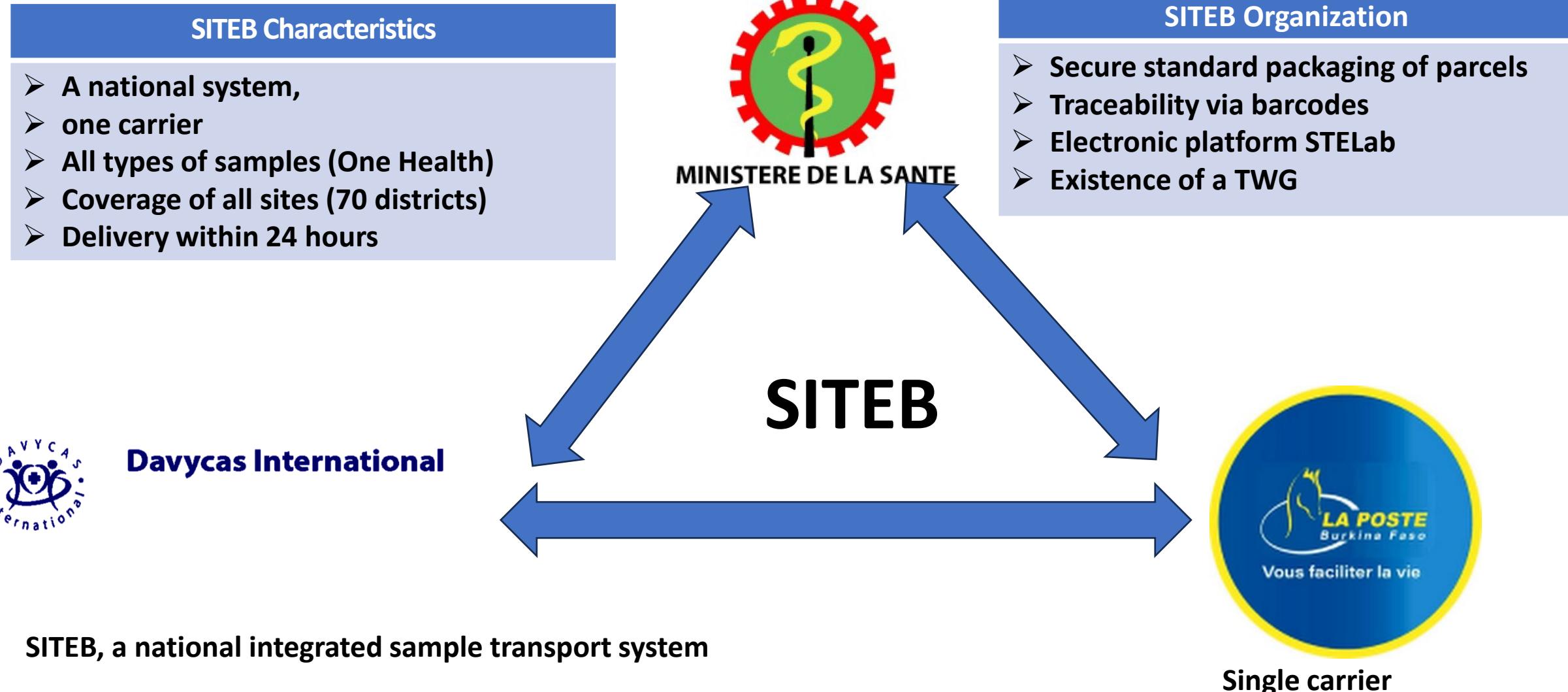
**The importance of sample transport in any disease surveillance system.**

**Why does sample transport fail without coordination?**

- Fragmented transport systems, specific to certain diseases
- Delays in sample delivery
- Exposure of stakeholders, risks related to quality and biosecurity
- Heavy workload for healthcare professionals
- No guarantee of durability

# I. The national solution: SITEB

## Implementation of an integrated system for the transport of biological samples (SITEB)



# Why a TWG Is Essential?

**The TWG is the driving force behind the governance of SITEB.**

Without a technical working group there is no:

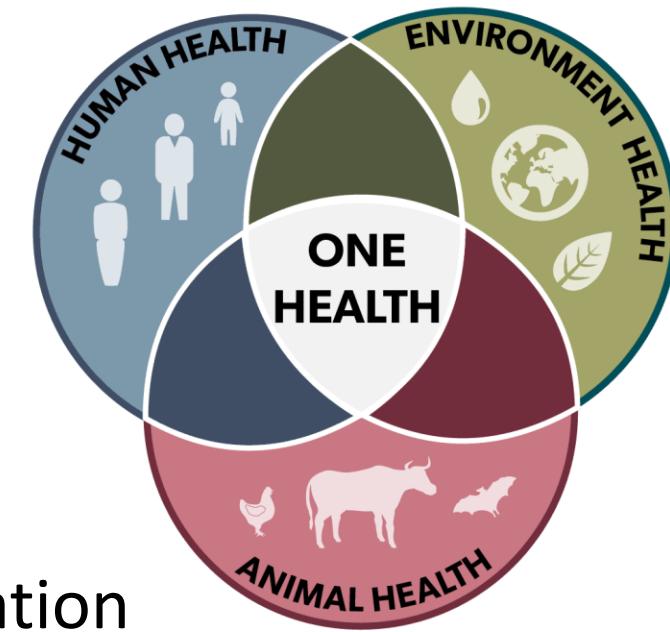
- Standardized norms and rules;
- Clear responsibilities of the actors;
- Continuous learning mechanisms for actors;
- Durability guaranteed.

## II. Mandate and composition of the TWG (1/2)

Created during the pilot phase of SITEB (2016-2020)

The TWG is being expanded in 2020 according to the One Health approach:

- Human health
- Animal resources
- Environment
- Technical and financial partners
- 30 members in total



**Mandate:** Planning and effective monitoring of the operation of SITEB through quarterly meetings

## II. Mandate and composition of the TWG (2/2)



Nombre de participants selon les structures désignées

	Structures	Nombre de représentants
1	DPSP (SSE 2)	2
2	DPV	2
3	DSF	1
4	DLBM	1
5	PSSLS	1
6	PNT	1
7	Laboratoire CHU CDG	1
8	CHUYO	1
9	Centre Muraz	1
10	LNRG	1
11	LNSP	1
12	INSP/LCR	1

13	CDC	1
14	OMS	1
15	ASLM	1
16	DAVYCAS INTERNATIONAL	2
17	IDDS	2
18	SP/CNLS-IST/CPFM/SSP	1
19	PADS	1
20	MRAH	3
21	MEEVCC	3
22	FAO	1
TOTAL		30

### III. TWG Core Role (1/5)

#### **Governance and coordination of SITEB**

**Interventions**

- Strategic planning and oversight of SITEB
- Alignment of ministries and partners
- Decision-making regarding the evolution of the system (e.g., ZAD, air transport)



**Results**

- ✓ A coherent national system
- ✓ Reduction of duplicates and inefficiencies

### III. TWG Core Role (2/5)

#### Standards development, quality assurance and biosecurity

Interventions

- Development and validation:
  - National specimen referral guidelines (2021)
  - Standard Operating Procedures (SOPs) and SITEB Manuals
  - Guidelines for transport in ZADs
  - Technical advice on packaging, handling and storage



✓ Safe, legal and standardized sample transport nationwide

Results

### III. TWG Core Role (3/5)

#### Monitoring and evaluating system performance

##### Interventions

- Development of data collection tools and indicators
- Validation of the SITEB quarterly meeting reports
- Validation of the SITEB bulletin
- Using feedback from field staff to improve operations (WhatsApp group)

##### Results



- ✓ System improvements based on factual data
- ✓ Faster detection of bottlenecks

### III. TWG Core Role (4/5)

#### Capacity Building & System Adoption

Interventions

- National training in all 70 districts
- Training of trainers for CSPS expansion
- Supervision and mentoring



Results

- ✓ Reduced reliance on ad-hoc transport
- ✓ Strong adoption at peripheral levels

### III. TWG Core Role (5/5)

#### Interventions

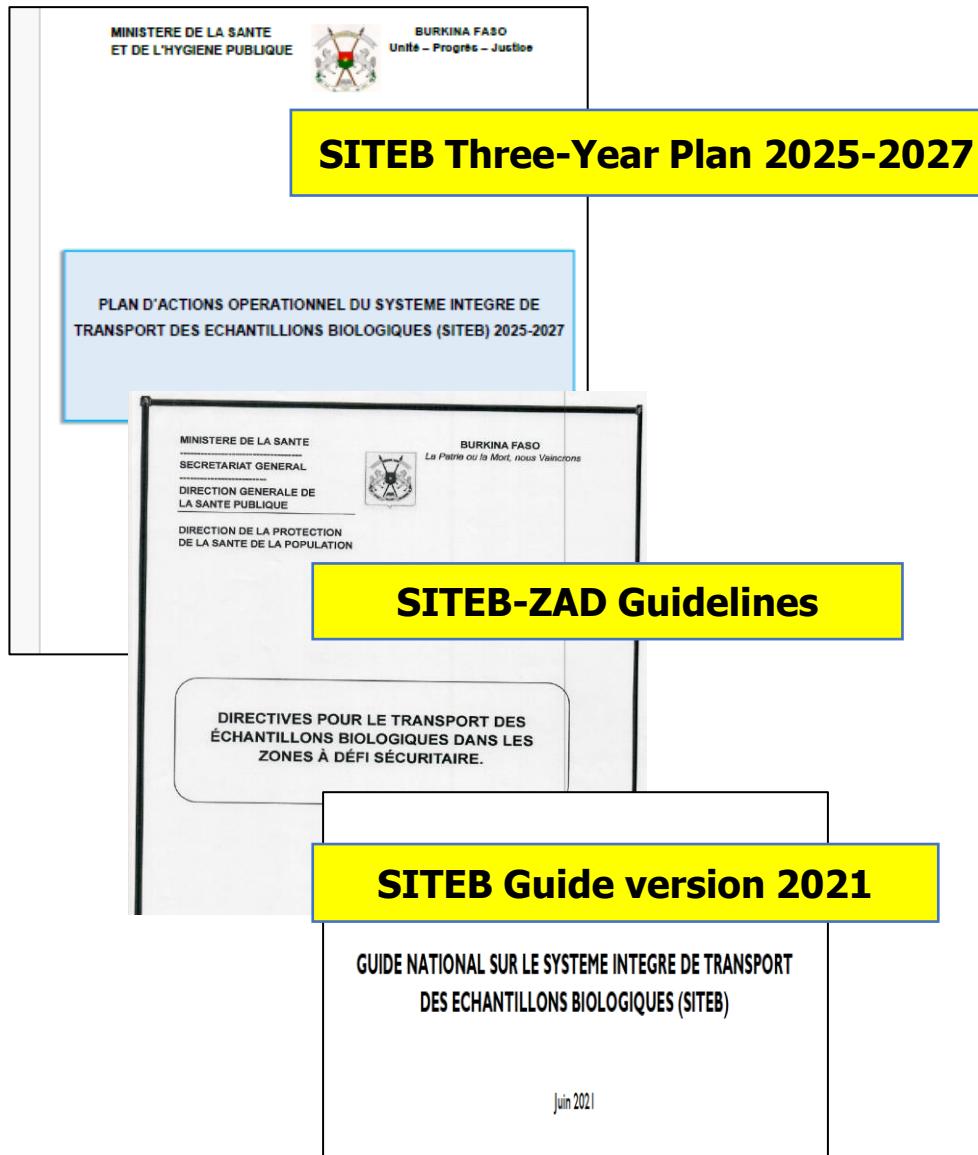
- Identification of funding gaps
- Advocacy with the government and partners
- Donor coordination and roundtables

#### Results



- ✓ Continued funding for SITEB
- ✓ Reduced risk of system collapse

# IV. Impact of the TWG (1/4)



- Development of the SITEB 2025-2027 strategic plan according to a One Health approach.
- Development of specific guidelines for transporting samples in areas with difficult access (ZAD).
- Development of a national guide for the transport of samples in 2021.

# IV. Impact of the TWG (2/4)



**SITEB Info** Bulletin trimestriel de recueil d'information du système intégré de transport des échantillons biologiques

\*\*Bulletin n°12 Du 01/01/2024 au 31/12/2024 \*\*\* Groupe Technique SITEB\*\*

Plus d'informations disponibles aux numéros suivants : HELPDESK : 53392889 | Ministère de la santé : 70680107 | La POSTE Burkina Faso : 70004096 / 71549723

**FAITS SAILLANTS**

Atelier de validation du plan triennal SITEB 2025-2027 (29 mai 2024 à Ouagadougou)

Le premier plan triennal du Système intégré du transport des échantillons biologique (SITEB) a été élaboré au cours du mois de mai 2024 grâce à la volonté des premiers responsables du ministère de la santé avec l'appui des partenaires techniques et financiers. Il s'étend sur la période 2025-2027 et est fondé sur les défis du moment et la vision des plus hautes autorités en matière de transport d'échantillons au Burkina Faso pour une surveillance épidémiologique plus renforcée à tous les niveaux dans les trois (03) prochaines années. Il vise à améliorer l'efficacité, la sécurité et l'efficacité du système de transport des échantillons biologiques dans les Zones à défis sécuritaire (ZADS). Cette rencontre a connu la participation des acteurs de toutes les régions sanitaires concernées et du niveau central, les acteurs du Ministère en charge des ressources animales et celui de l'environnement, les autorités de certaines communautés rurales, les partenaires techniques et financiers, les autorités de santé publique, les acteurs du commerce et de la logistique, et les autorités de sécurité pour le transport des échantillons ou encore le renforcement des équipements de la chaîne de froid des formations sanitaires concernées sont entre autres les mécanismes spécifiques identifiés. Ces mécanismes sont complémentaires au plan triennal SITEB.

**SITEB Bulletin 2024**

Le 9 au 13 décembre 2024 s'est tenu à Koudougou un atelier d'élaboration des mécanismes résilients de transport des échantillons biologiques dans les Zones à défis sécuritaire (ZADS). Cette rencontre a connu la participation des acteurs de toutes les régions sanitaires concernées et du niveau central, les acteurs du Ministère en charge des ressources animales et celui de l'environnement, les autorités de certaines communautés rurales, les partenaires techniques et financiers, les autorités de santé publique, les acteurs du commerce et de la logistique, et les autorités de sécurité pour le transport des échantillons ou encore le renforcement des équipements de la chaîne de froid des formations sanitaires concernées sont entre autres les mécanismes spécifiques identifiés. Ces mécanismes sont complémentaires au plan triennal SITEB.

Le 29 et 30 août 2024, s'est tenue à Ouagadougou, la rencontre du groupe technique de travail du Système intégré du transport des échantillons biologique (GTT-SITEB). Avec une périodicité trimestrielle, les rencontres du GTT-SITEB constituent des cadres d'échanges du groupe technique dont la mission principale est d'assurer la planification et du suivi effectif des activités du SITEB. Au cours donc de ces rencontres, le bilan des activités antérieures et la planification des activités sont réalisés. Elles servent également d'un cadre de plaidoyer pour le financement des activités du système.

**Evaluation du SITEB**

Le Ministère de la santé a procédé à la première évaluation de la mise en œuvre du SITEB par un cabinet indépendant. Cette évaluation indépendante couvre la période du 31 Janvier 2020 au 31 Octobre 2023 et s'est déroulée de décembre 2023 à février 2024 dans les Directions régionales de la santé, les Districts sanitaires, LA POSTE BURKINA FASO ainsi qu'avec les Partenaires techniques et financiers intervenant dans le SITEB. Cela a permis de relever les points forts, les points d'amélioration et formuler des recommandations pour un SITEB encore plus performant. Ces recommandations ont été prises en compte lors de l'élaboration du plan triennal SITEB 2025-2027.



Implementation and performance evaluation of an integrated system national courier services (2020-2022)

**SITEB scientific article**

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39139671/>

- Validation of quarterly reports.
- Training of trainers for the extension of SITEB to peripheral health centers (CSPS).
- Development of the various tools and indicators for monitoring SITEB.
- Contribution to the writing of a scientific article on SITEB

## IV. Impact of the TWG (3/4)

# SITUATION DE LA TRANSMISSION DES ÉCHANTILLONS

<u>Du 01/01/2024 au 31/12/2024</u>	<u>Du 31/01/2020 au 31/12/2024</u>	Type d'Échantillon	Nombre Échantillons Transmis	Nombre Échantillons non conformes	% Échantillons non conformes	Total Cumulé Échantillons Transmis	Total Cumulé Échantillons « Non conformes »
		<b>Du 01/01/2024 au 31/12/2024</b>					
Colis (aller & retour) <b>12 559</b>	Colis (aller & retour) <b>45 512</b>	Méningite	7 463	0	0 %	18 550	44
Échantillons transportés <b>90 290</b>	Échantillons transportés <b>307 689</b>	Rougeole	44 294	1 825	4,15 %	46 241	1 825
		Ictère Fébrile (Fièvre jaune)	1 482	11	0,74 %	8 481	11
		Tuberculose	921	0	0 %	13 227	83
		VIH	4 500	79	1,76 %	83 369	490
		IRAS/Syndromes grippaux	4 773	0	0 %	5 789	0
		Arboviroses (Dengue)	5 686	0	0 %	48 562	0
		Covid-19	19 925	0	0 %	110 373	52
		PFA	1 246	0	0 %	4 192	0
		<b>Total</b>	<b>90 290</b>	<b>1 915</b>	<b>2,12 %</b>	<b>338 784</b>	<b>2 505</b>

## IV. Impact of the TWG (4/4)

### SUIVI DES INDICATEURS SITEB

N°	Indicateurs <sup>1</sup>	Niveau atteint		Objectif
01	Nombre de colis acheminés en moins de 24 h	89 341 sur 90 290	98,95%	100 %
02	Nombre de colis arrivés conformes	88 375 sur 90 290	97,88%	100 %
03	% de CM/CMA qui réfèrent les échantillons via LA POSTE BF	57 sur 84	67,85%	100 %
04	% de CHR qui réfèrent les échantillons	09 sur 09	100%	100 %
05	% de non-conformités	189 sur 90 290	0,2%	0 %

# V. Challenges and perspectives

## Challenges

- Mobilizing resources to support the long-term activities of the TWGs.
- Inadequate communication inter-institutional
- Insufficient continuing education and skills development

members of the TWG

- Institutional anchoring of the TWG for national funding

# V. Challenges and perspectives:

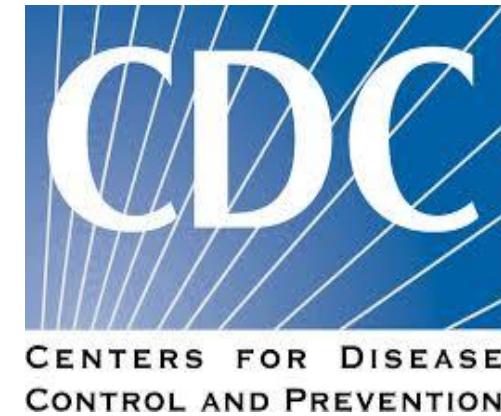
## Perspectives

- Promotion of TWG activities
- Protecting the TWGs as the central coordination structure of the system
- Strengthening governance and inter-institutional coordination
- Strengthening training and monitoring of SITEB activity practices
- Proposal of new strategies to guarantee the sustainability of the TWG

# Conclusion

- The Technical Working Group plays a central role in optimizing the transport of biological samples:
  - by bringing his technical expertise,
  - by improving processes,
  - by ensuring the safety and quality of the samples, and
  - by supporting the implementation of innovative solutions.
- It acts as a catalyst to ensure efficient, safe, and compliant transport.

# acknowledgements



# Thank you for your attention!

