

# 2<sup>nd</sup> Meeting of the Eastern Africa Sub-Regional Network for Rabies Control

10 – 12 October 2023 Addis Ababa, Ethiopia

Title: Minimum Data Elements

Name: Dr Frédéric Lohr



# Why Minimum Data Elements?



# Minimum Data Elements

## Essential to:

- Disease detection and surveillance
- Monitoring of elimination and control programmes
- Bite treatment and follow-up
- Vaccine procurement and stocking
- Logistical planning



# Minimum Data Elements

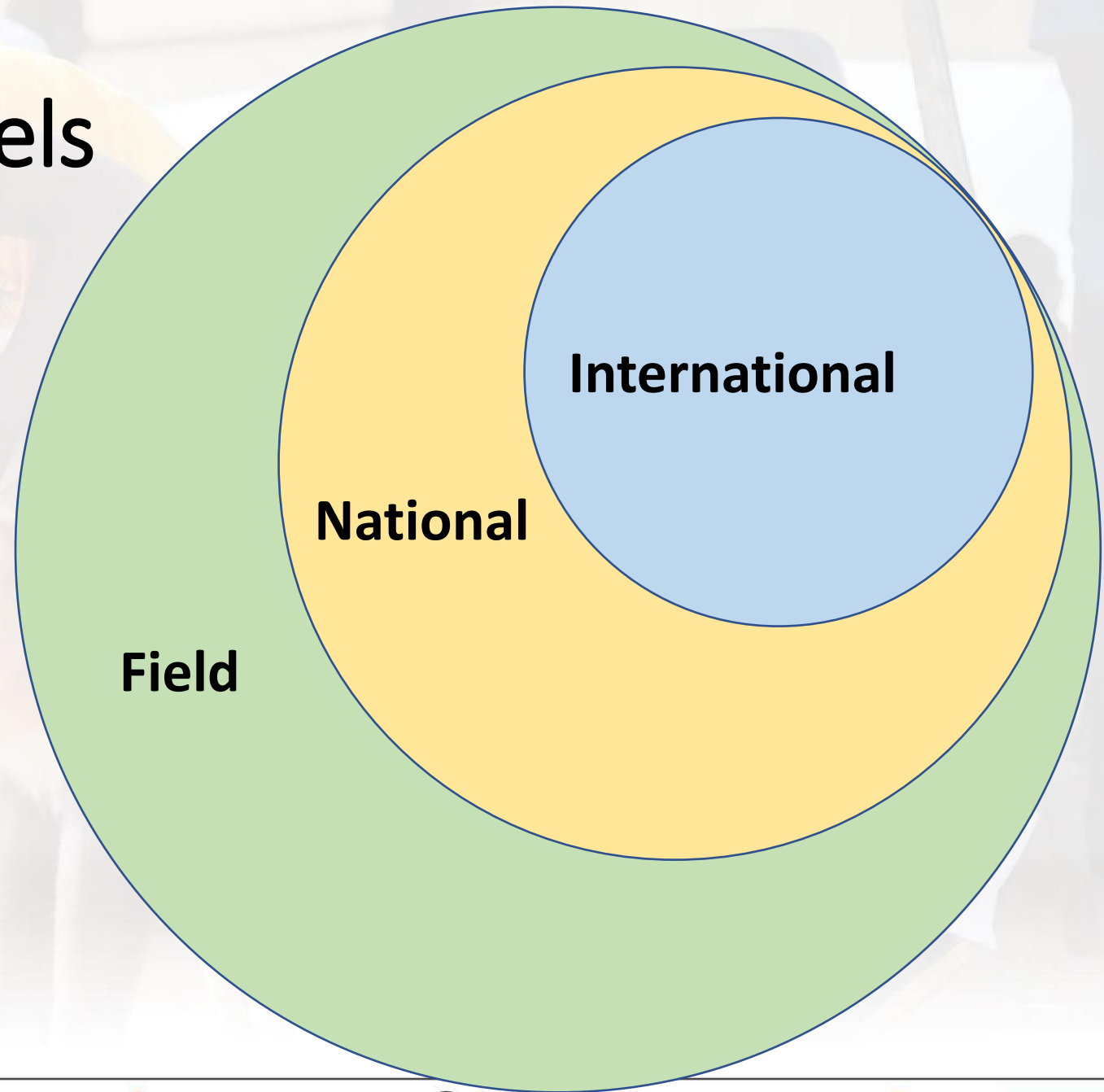
- Ensuring accountability & comparability
- Informs policy- & decision makers
- Guide international decision-making processes
- Can assist in acquisition of funding



# MDEs exist at many levels

Generally, higher resolution and more data elements collected on field level.

Fewer, but crucial, data elements reported to international organisations/databases.

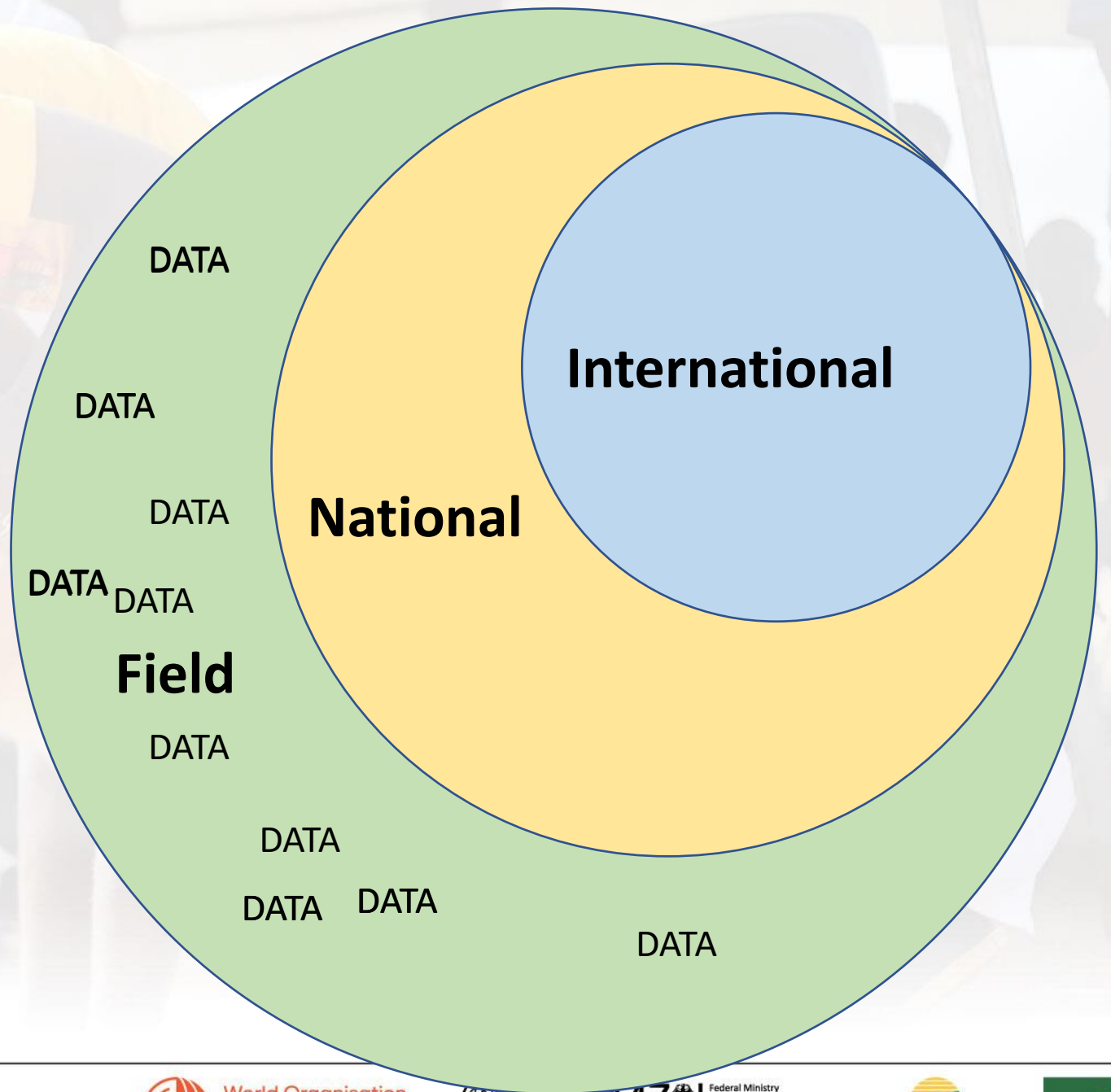




# For example



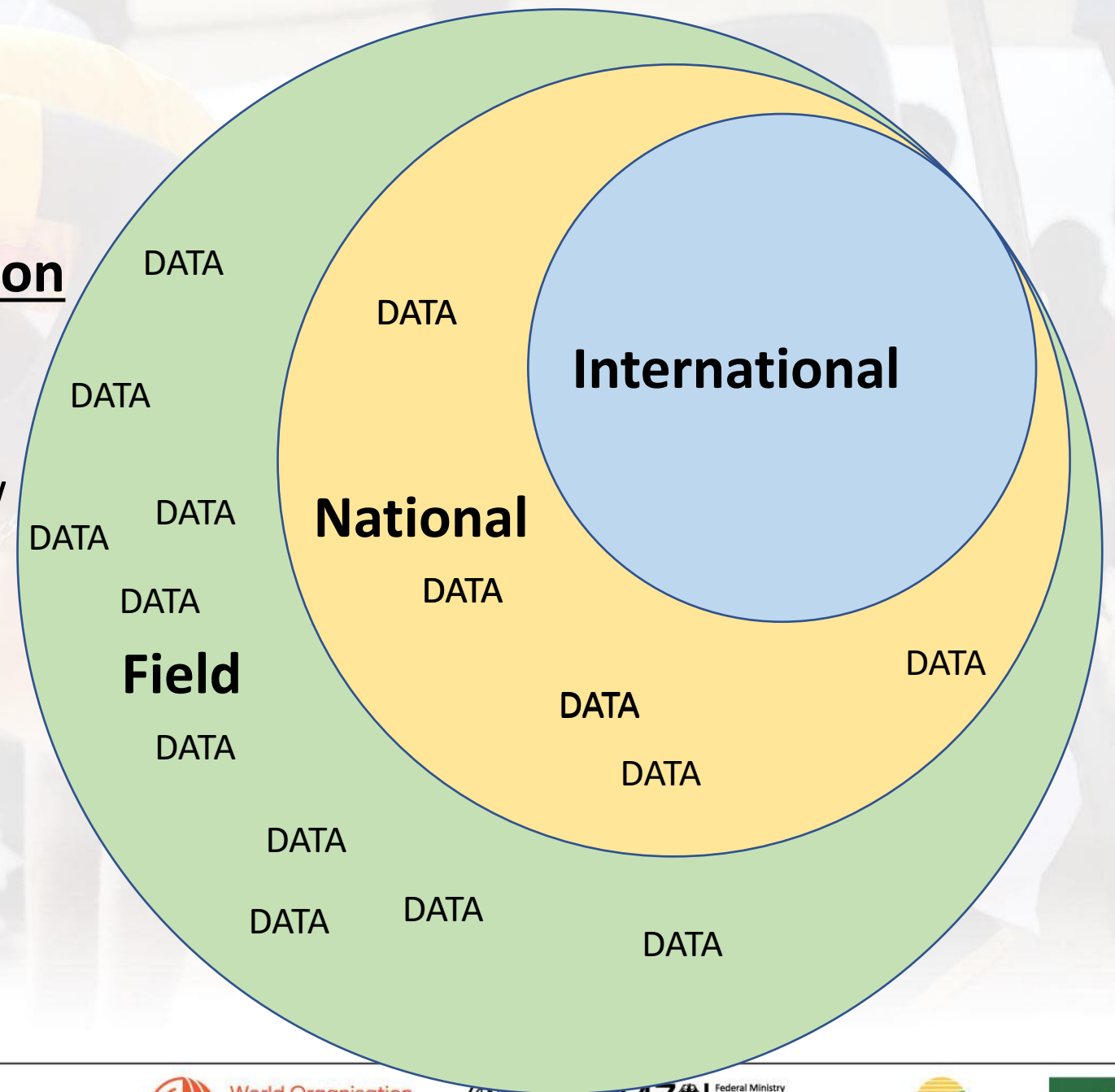
# For example



# For example

## Data Element: History of Vaccination

- **FIELD:** Important to inform PEP for the bite victim
- **NATIONAL:** Possibly important to know how much PEP is used in the country?
- **INTERNATIONAL:** No reason to collect this data at the international level



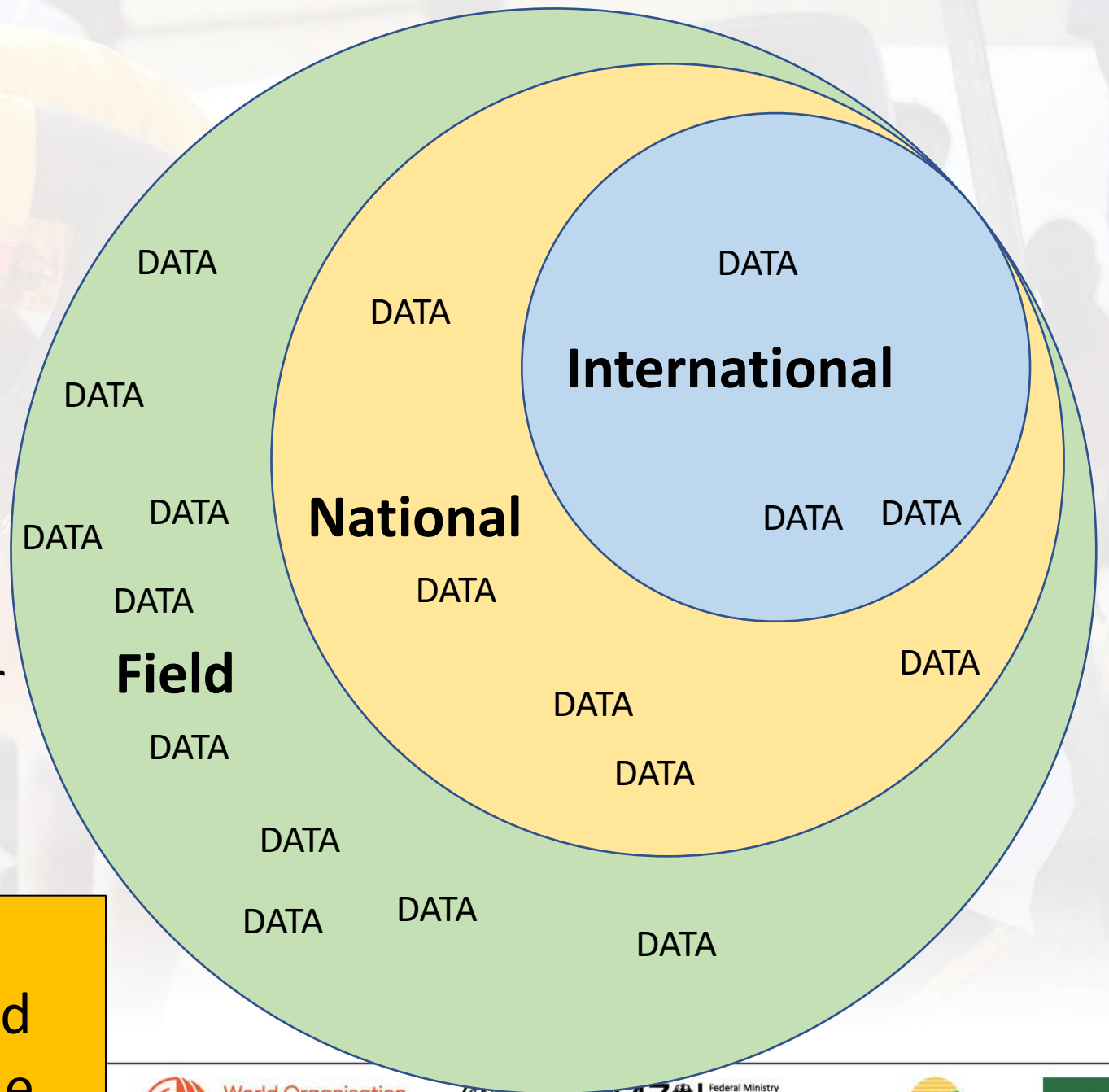


# For example

## Data Element: Rabies Test Result

- **FIELD:** Important to inform PEP for the bite victim
- **NATIONAL:** Important to monitor rabies incidence-rate and efficacy of interventions
- **INTERNATIONAL:** Important to monitor progress towards rabies freedom and estimate global burden of rabies

**WG1 DECISION:** Start with International Data Elements. Expand to field-level guidance at a later time

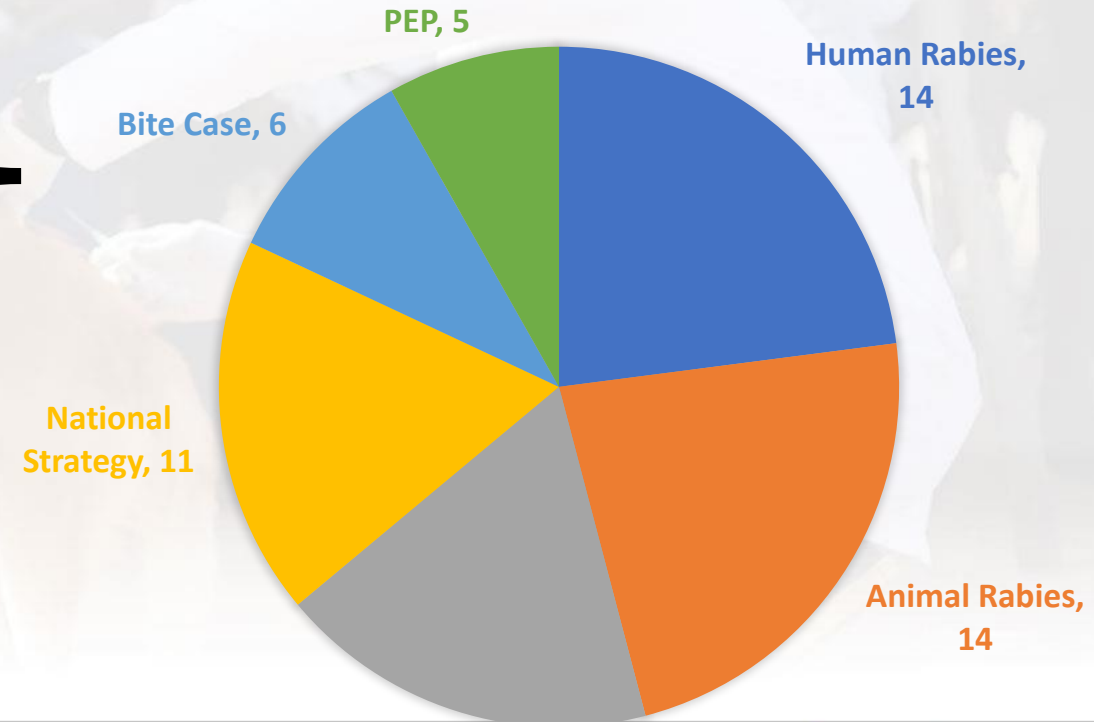


# 12 Rabies MDE Documents

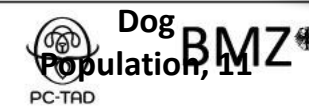
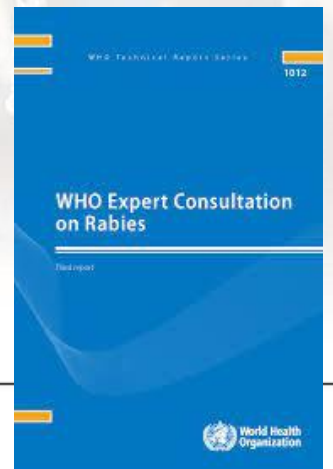
# UNITED AGAINST RABIES

## 6 Data Element Categories

MDE



Towards the endorsement of official control programmes for dog-mediated rabies



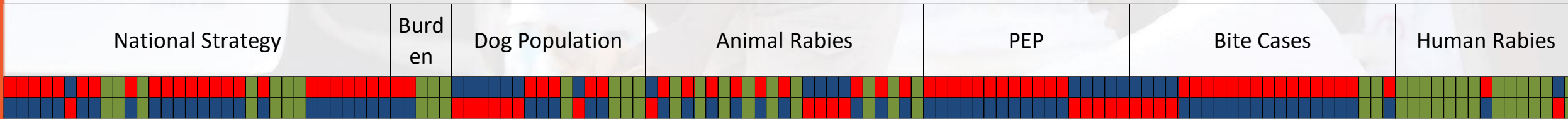
# UNITED AGAINST RABIES

61 MDE

THE GLOBAL HEALTH OBSERVATORY

Explore a world of health data

107 MDE



- **Missing From MDE Recommendation**

- UAR: 69 elements
- WHO: 23 elements

- **MDE Only Found in One Document**

- UAR: 23 elements
- WHO: 69 elements

- **MDE Found in Both Documents**

- 38 elements

# ALIGNMENT

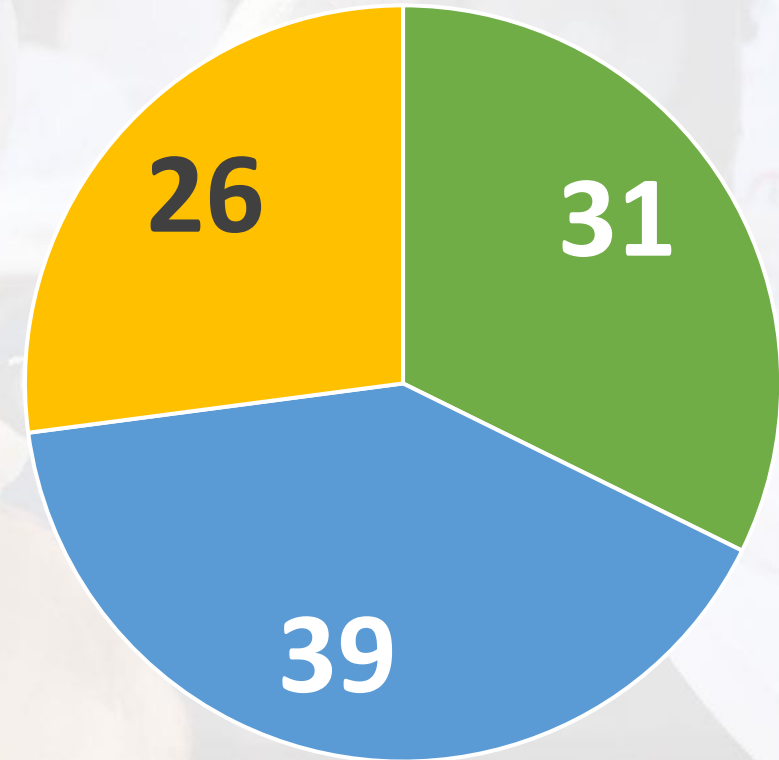
# 62%



# Final Recommendation for international MDE

Total of 96 Data Elements:

- Country Profile -> 24
- Core MDE -> 72
  - Human Rabies – 18
  - Bite Cases – 17
  - PEP – 10
  - Animal Rabies – 15
  - Dog Rabies Control - 12



■ UAR-original ■ WHO-original ■ Direct Match

# Final international MDE

## Total of 96 Data Elements:

- Country Profile -> 24
- Core MDE -> 72
  - Human Rabies – 18
  - Bite Cases – 17
  - PEP – 10
  - Animal Rabies – 15
  - Dog Rabies Control - 12

## Total of 50 Data Elements:

- Country Profile -> 28
- Core MDE -> 22
  - Human Rabies – 7
  - Bite Cases – 4
  - PEP – 3
  - Animal Rabies – 5
  - Dog Rabies Control - 3

# Éléments de données minimaux pour le suivi et l'évaluation des programmes nationaux et internationaux de contrôle de la rage

Version 4, septembre 2023



United  
Against  
Rabies

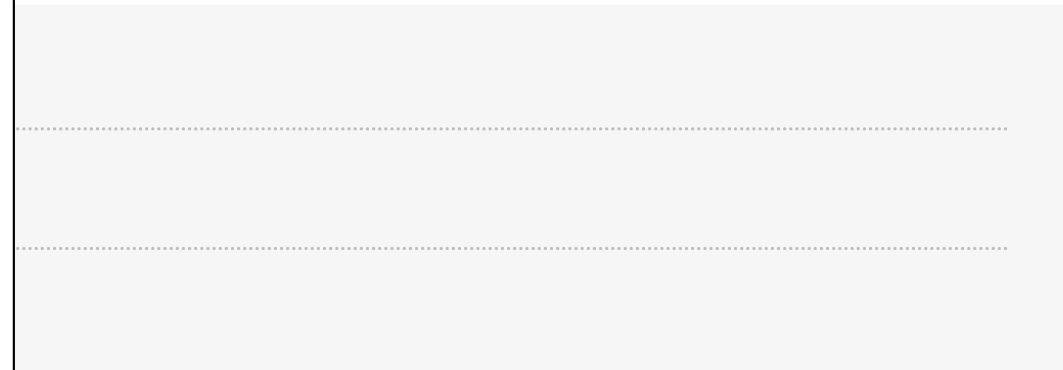
Images: On

Search Site

Contact

Get Involved

Resources Events and Courses News and Case Studies About



Who is it for?	Downloads
Countries wanting to improve Monitoring and Evaluation of National rabies control programmes.	<a href="#">Download resource in English</a> <a href="#">Download resource in French</a>



# Country Rabies Situational Profile

## Background

- What is the human population in the country?
- How many [rabies zones](#)<sup>1</sup> are within the country?

## National Strategy

- Is a national rabies control program in place?
- Does the national plan include consideration for rabies prevention in humans and animals?
- Does the national plan include legislation for rabies control?
- Does the national plan include a dog vaccination strategy?
- How many [zones](#)<sup>1</sup> within the country have enacted the dog vaccination strategy?

## Surveillance

- Is there a system of [passive public health surveillance](#)<sup>2</sup> for animal rabies?
- Is there a system of [active surveillance](#)<sup>3</sup> for animal rabies?
- Is human rabies notifiable across the entire country?
- Is [animal rabies notifiable](#) across the entire country?
- How many [zones](#)<sup>1</sup> within the country [regularly report](#) rabies surveillance data to national authorities?

# Core Data Elements

## 4.0. Rage humaine (7 éléments de données)

**Instructions :** Le suivi des décès humains dus à la rage constitue un indicateur programmatique fondamental. L'objectif premier d'un programme national est qu'à terme, il n'y ait plus aucun décès humain dû à la rage véhiculée par les chiens. Les éléments de données répertoriés ci-dessous feront l'objet d'une collecte systématique et seront communiqués à l'Observatoire mondial de la santé de l'OMS une fois par an. Ces éléments de données seront utilisés dans le cadre d'un plan de suivi et d'évaluation afin d'étayer par des données probantes les politiques mises en place pour améliorer la santé.

Nom de l'élément	Description	Réponses possibles	Références	Cadre de suivi & évaluation
<b>Catégorie de cas</b>	Nombre de suspicions de rage humaine ayant fait l'objet d'une investigation <sup>9</sup> durant l'année calendaire*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cas confirmé au laboratoire (#)<sup>11</sup></li> <li>- Manifestations cliniques – cas probable (#)<sup>10</sup></li> <li>- Cas suspect (#)<sup>9</sup></li> <li>- Non-cas : rage exclue par les résultats des analyses de laboratoire (#)</li> </ul>	<p><a href="#">Tableau 13</a></p> <p><a href="#">Tableau 4.1</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fardeau de la rage</li> <li>- Prévalence de la rage humaine</li> <li>- Fréquence des tests de détection de la rage humaine</li> <li>- Analyse des tendances de la rage humaine</li> </ul>
<b>Source de l'infection</b>	Nombre de cas de rage humaine confirmés (manifestations cliniques <sup>10</sup> ou confirmation au laboratoire <sup>11</sup> ) pour chaque espèce responsable de la transmission du virus*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chien (#)</li> <li>- Chauve-souris (#)</li> <li>- Faune sauvage terrestre (#)</li> <li>- Autre animal (#)</li> <li>- Espèce non identifiée (#)</li> </ul>	<p><a href="#">Tableau 13</a></p> <p><a href="#">Tableau 4.1</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prévalence de la rage transmise par les chiens</li> <li>- Analyse des tendances de la rage humaine véhiculée par les chiens</li> </ul>
<b>Variant du virus de la rage</b>	Nombre de cas de rage humaine confirmés (confirmation au laboratoire <sup>11</sup> ) dus au variant* du virus de la rage	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chien (#)</li> <li>- Chauve-souris (#)</li> <li>- Carnivore terrestre (faune sauvage) (#)</li> <li>- Autre (#)</li> <li>- Non identifié (#)</li> </ul>	<p><a href="#">Tableau 14.1</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Absence de rage canine</li> <li>- Absence de rage chez les animaux terrestres</li> </ul>

# Core Data Elements



## 4.0. Rage humaine (7 éléments de données)

**Instructions :** Le suivi des décès humains dus à la rage constitue un indicateur programmatique fondamental. L'objectif premier d'un programme national est qu'à terme, il n'y ait plus aucun décès humain dû à la rage véhiculée par les chiens. Les éléments de données répertoriés ci-dessous feront l'objet d'une collecte systématique et seront communiqués à l'Observatoire mondial de la santé de l'OMS une fois par an. Ces éléments de données seront utilisés dans le cadre d'un plan de suivi et d'évaluation afin d'étayer par des données probantes les politiques mises en place pour améliorer la santé.

Nom de l'élément	Description	Réponses possibles	Références	Cadre de suivi & évaluation
<b>Catégorie de cas</b>	Nombre de suspicions de rage humaine ayant fait l'objet d'une investigation <sup>9</sup> durant l'année calendaire*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cas confirmé au laboratoire (#)<sup>11</sup></li> <li>- Manifestations cliniques – cas probable (#)<sup>10</sup></li> <li>- Cas suspect (#)<sup>9</sup></li> <li>- Non-cas : rage exclue par les résultats des analyses de laboratoire (#)</li> </ul>	<p><a href="#">Tableau 13</a></p> <p><a href="#">Tableau 4.1</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fardeau de la rage</li> <li>- Prévalence de la rage humaine</li> <li>- Fréquence des tests de détection de la rage humaine</li> <li>- Analyse des tendances de la rage humaine</li> </ul>
<b>Source de l'infection</b>	Nombre de cas de rage humaine confirmés (manifestations cliniques <sup>10</sup> ou confirmation au laboratoire <sup>11</sup> ) pour chaque espèce responsable de la transmission du virus*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chien (#)</li> <li>- Chauve-souris (#)</li> <li>- Faune sauvage terrestre (#)</li> <li>- Autre animal (#)</li> <li>- Espèce non identifiée (#)</li> </ul>	<p><a href="#">Tableau 13</a></p> <p><a href="#">Tableau 4.1</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prévalence de la rage transmise par les chiens</li> <li>- Analyse des tendances de la rage humaine véhiculée par les chiens</li> </ul>
<b>Variant du virus de la rage</b>	Nombre de cas de rage humaine confirmés (confirmation au laboratoire <sup>11</sup> ) dus au variant* du virus de la rage	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chien (#)</li> <li>- Chauve-souris (#)</li> <li>- Carnivore terrestre (faune sauvage) (#)</li> <li>- Autre (#)</li> <li>- Non identifié (#)</li> </ul>	<a href="#">Tableau 14.1</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Absence de rage canine</li> <li>- Absence de rage chez les animaux terrestres</li> </ul>



# Core Data Elements

## 4.0. Rage humaine (7 éléments de données)

**Instructions :** Le suivi des décès humains dus à la rage constitue un indicateur programmatique fondamental. L'objectif premier d'un programme national est qu'à terme, il n'y ait plus aucun décès humain dû à la rage véhiculée par les chiens. Les éléments de données répertoriés ci-dessous feront l'objet d'une collecte systématique et seront communiqués à l'Observatoire mondial de la santé de l'OMS une fois par an. Ces éléments de données seront utilisés dans le cadre d'un plan de suivi et d'évaluation afin d'étayer par des données probantes les politiques mises en place pour améliorer la santé.

Nom de l'élément	Description	Réponses possibles	Références	Cadre de suivi & évaluation
<b>Catégorie de cas</b>	Nombre de suspicions de rage humaine ayant fait l'objet d'une investigation <sup>9</sup> durant l'année calendaire*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cas confirmé au laboratoire (#)<sup>11</sup></li> <li>- Manifestations cliniques – cas probable (#)<sup>10</sup></li> <li>- Cas suspect (#)<sup>9</sup></li> <li>- Non-cas : rage exclue par les résultats des analyses de laboratoire (#)</li> </ul>	<p><a href="#">Tableau 13</a></p> <p><a href="#">Tableau 4.1</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fardeau de la rage</li> <li>- Prévalence de la rage humaine</li> <li>- Fréquence des tests de détection de la rage humaine</li> <li>- Analyse des tendances de la rage humaine</li> </ul>
<b>Source de l'infection</b>	Nombre de cas de rage humaine confirmés (manifestations cliniques <sup>10</sup> ou confirmation au laboratoire <sup>11</sup> ) pour chaque espèce responsable de la transmission du virus*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chien (#)</li> <li>- Chauve-souris (#)</li> <li>- Faune sauvage terrestre (#)</li> <li>- Autre animal (#)</li> <li>- Espèce non identifiée (#)</li> </ul>	<p><a href="#">Tableau 13</a></p> <p><a href="#">Tableau 4.1</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prévalence de la rage transmise par les chiens</li> <li>- Analyse des tendances de la rage humaine véhiculée par les chiens</li> </ul>
<b>Variant du virus de la rage</b>	Nombre de cas de rage humaine confirmés (confirmation au laboratoire <sup>11</sup> ) dus au variant* du virus de la rage	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chien (#)</li> <li>- Chauve-souris (#)</li> <li>- Carnivore terrestre (faune sauvage) (#)</li> <li>- Autre (#)</li> <li>- Non identifié (#)</li> </ul>	<a href="#">Tableau 14.1</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Absence de rage canine</li> <li>- Absence de rage chez les animaux terrestres</li> </ul>

# Core Data Elements

## 4.0. Rage humaine (7 éléments de données)

**Instructions :** Le suivi des décès humains dus à la rage constitue un indicateur programmatique fondamental. L'objectif premier d'un programme national est qu'à terme, il n'y ait plus aucun décès humain dû à la rage véhiculée par les chiens. Les éléments de données répertoriés ci-dessous feront l'objet d'une collecte systématique et seront communiqués à l'Observatoire mondial de la santé de l'OMS une fois par an. Ces éléments de données seront utilisés dans le cadre d'un plan de suivi et d'évaluation afin d'étayer par des données probantes les politiques mises en place pour améliorer la santé.

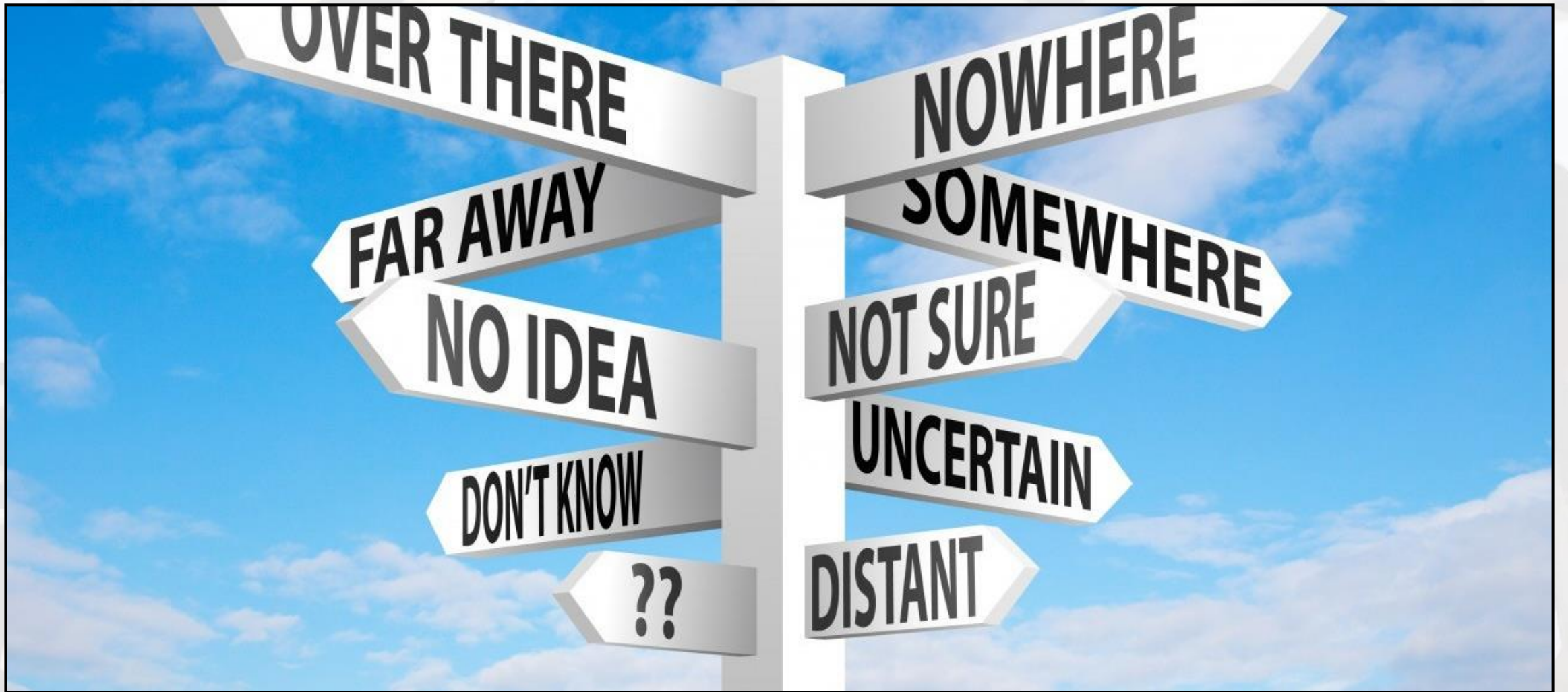
Nom de l'élément	Description	Réponses possibles	Références	Cadre de suivi & évaluation
<b>Catégorie de cas</b>	Nombre de suspicions de rage humaine ayant fait l'objet d'une investigation <sup>9</sup> durant l'année calendaire*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cas confirmé au laboratoire (#)<sup>11</sup></li> <li>- Manifestations cliniques – cas probable (#)<sup>10</sup></li> <li>- Cas suspect (#)<sup>9</sup></li> <li>- Non-cas : rage exclue par les résultats des analyses de laboratoire (#)</li> </ul>	<p><a href="#">Tableau 13</a></p> <p><a href="#">Tableau 4.1</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fardeau de la rage</li> <li>- Prévalence de la rage humaine</li> <li>- Fréquence des tests de détection de la rage humaine</li> <li>- Analyse des tendances de la rage humaine</li> </ul>
<b>Source de l'infection</b>	Nombre de cas de rage humaine confirmés (manifestations cliniques <sup>10</sup> ou confirmation au laboratoire <sup>11</sup> ) pour chaque espèce responsable de la transmission du virus*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chien (#)</li> <li>- Chauve-souris (#)</li> <li>- Faune sauvage terrestre (#)</li> <li>- Autre animal (#)</li> <li>- Espèce non identifiée (#)</li> </ul>	<p><a href="#">Tableau 13</a></p> <p><a href="#">Tableau 4.1</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prévalence de la rage transmise par les chiens</li> <li>- Analyse des tendances de la rage humaine véhiculée par les chiens</li> </ul>
<b>Variant du virus de la rage</b>	Nombre de cas de rage humaine confirmés (confirmation au laboratoire <sup>11</sup> ) dus au variant* du virus de la rage	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chien (#)</li> <li>- Chauve-souris (#)</li> <li>- Carnivore terrestre (faune sauvage) (#)</li> <li>- Autre (#)</li> <li>- Non identifié (#)</li> </ul>	<p><a href="#">Tableau 14.1</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Absence de rage canine</li> <li>- Absence de rage chez les animaux terrestres</li> </ul>

# Core Data Elements

## 4.0. Rage humaine (7 éléments de données)

**Instructions :** Le suivi des décès humains dus à la rage constitue un indicateur programmatique fondamental. L'objectif premier d'un programme national est qu'à terme, il n'y ait plus aucun décès humain dû à la rage véhiculée par les chiens. Les éléments de données répertoriés ci-dessous feront l'objet d'une collecte systématique et seront communiqués à l'Observatoire mondial de la santé de l'OMS une fois par an. Ces éléments de données seront utilisés dans le cadre d'un plan de suivi et d'évaluation afin d'étayer par des données probantes les politiques mises en place pour améliorer la santé.

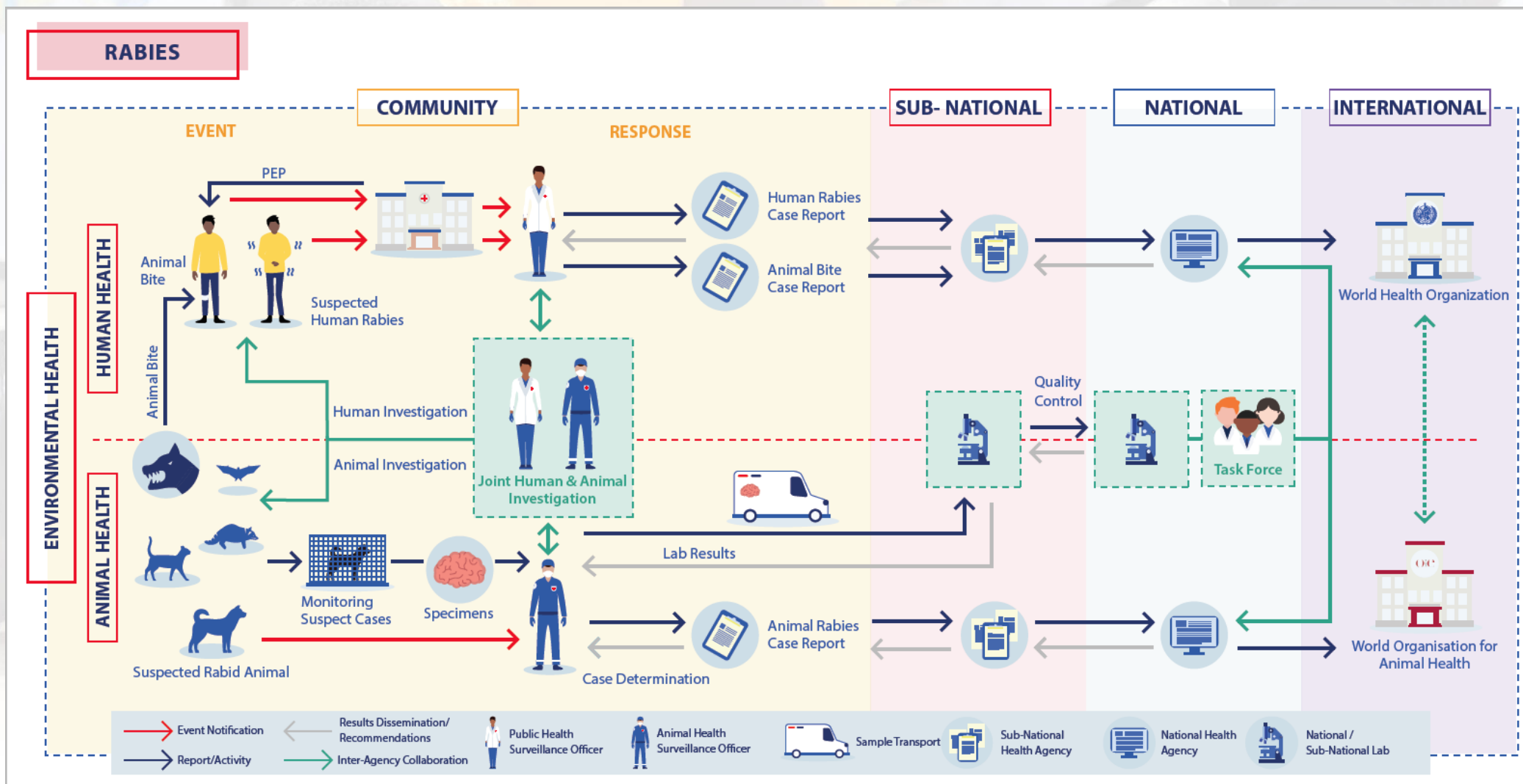
Nom de l'élément	Description	Réponses possibles	Références	Cadre de suivi & évaluation
<b>Catégorie de cas</b>	Nombre de suspicions de rage humaine ayant fait l'objet d'une investigation <sup>9</sup> durant l'année calendaire*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cas confirmé au laboratoire (#)<sup>11</sup></li> <li>- Manifestations cliniques – cas probable (#)<sup>10</sup></li> <li>- Cas suspect (#)<sup>9</sup></li> <li>- Non-cas : rage exclue par les résultats des analyses de laboratoire (#)</li> </ul>	<p><a href="#">Tableau 13</a></p> <p><a href="#">Tableau 4.1</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fardeau de la rage</li> <li>- Prévalence de la rage humaine</li> <li>- Fréquence des tests de détection de la rage humaine</li> <li>- Analyse des tendances de la rage humaine</li> </ul>
<b>Source de l'infection</b>	Nombre de cas de rage humaine confirmés (manifestations cliniques <sup>10</sup> ou confirmation au laboratoire <sup>11</sup> ) pour chaque espèce responsable de la transmission du virus*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chien (#)</li> <li>- Chauve-souris (#)</li> <li>- Faune sauvage terrestre (#)</li> <li>- Autre animal (#)</li> <li>- Espèce non identifiée (#)</li> </ul>	<p><a href="#">Tableau 13</a></p> <p><a href="#">Tableau 4.1</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prévalence de la rage transmise par les chiens</li> <li>- Analyse des tendances de la rage humaine véhiculée par les chiens</li> </ul>
<b>Variant du virus de la rage</b>	Nombre de cas de rage humaine confirmés (confirmation au laboratoire <sup>11</sup> ) dus au variant* du virus de la rage	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chien (#)</li> <li>- Chauve-souris (#)</li> <li>- Carnivore terrestre (faune sauvage) (#)</li> <li>- Autre (#)</li> <li>- Non identifié (#)</li> </ul>	<p><a href="#">Tableau 14.1</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Absence de rage canine</li> <li>- Absence de rage chez les animaux terrestres</li> </ul>



# What next??



# Field Level MDEs



# Guidance for Data Application

<b>1.0.</b>	Using this document.....	1
<b>2.0.</b>	Background .....	3
<b>3.0.</b>	Country Rabies Situational Profile.....	6
<b>4.0.</b>	Human Rabies (7 data elements).....	7
<b>5.0.</b>	Human Rabies Exposures (4 data elements).....	9
<b>6.0.</b>	Post-Exposure Prophylaxis (3 data elements).....	11
<b>7.0.</b>	Animal Rabies (5 data elements) .....	13
<b>8.0.</b>	Dog Population Management (3 data elements) .....	15
<b>9.0.</b>	Glossary .....	16
<b>10.0.</b>	Commonly Referenced Tables.....	18
<b>11.0.</b>	Suggested Data Templates.....	26
<b>12.0.</b>	Resource Mapping Guide .....	32
<b>13.0.</b>	Annex 13: Application for endorsement by WOA of an official control programme* for dog-mediated rabies.....	33
<b>14.0.</b>	Annex 14. Template dossier for validation and verification .....	38
<b>15.0.</b>	Annex 15: Data Security Statement.....	42
<b>16.0.</b>	References.....	44

**Thank you very much for your attention!**