



**Atelier sur les statistiques de
l'environnement en appui à la
mise en œuvre du CDSE 2013**

Libreville, Gabon

27 Nov. – 1er Déc. 2017

Présentation du Rwanda

Par Modeste TUYISHIME NGONDO



Contenu

- Introduction
- REIN
- La production des données
- OAESE et lien avec les priorités nationales
- L'élaboration du Plan d'Action National
- Principaux défis rencontrés et comment ils ont été surmontés
- Evaluation du programme
- Perspective – Futurs travaux sur les statistiques de l'environnement



Introduction

- ▶ Les statistiques de l'environnement donnent des **informations essentielles** sur l'état de l'environnement et les changements les plus importants survenus dans **l'espace** et dans le **temps**.
- ▶ Elles renforcent les évaluations obtenues à l'aide de techniques quantitatives rendant ces analyses plus **rigoureuses, opportunes** et progressivement **harmonisées** au niveau international.
- ▶ Les statistiques de l'environnement sont nécessaires à l'établissement des évaluations environnementales, des rapports sur l'état de l'environnement, des recueils de données sur l'environnement, des indicateurs environnementaux ainsi que des indicateurs du développement durable pour faciliter la comptabilité économique environnementale.



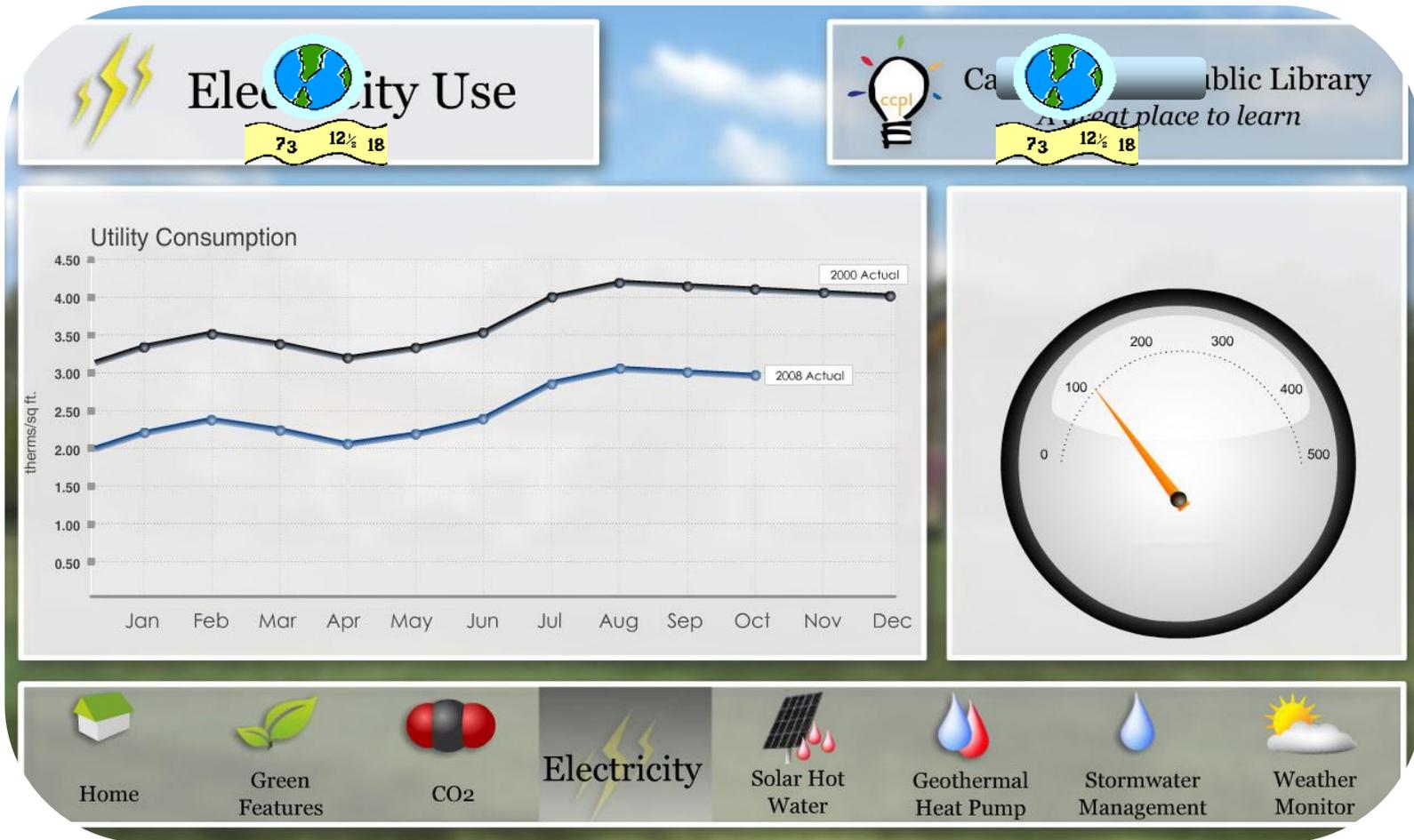


Si nous pouvons le mesurer, nous pouvons le gérer ...





Rôle de CDSE dans l'intégration du Système de Suivi et Evaluation





OAESE – Priorisation des indicateurs et lien avec les priorités nationales

Sous-composante 1.1: Conditions physiques

Sujet 1.1.1: Atmosphère, climat et conditions météorologiques

No	Thème	Indicateur	EDPRS II	SDGs	RBM&E
1.	a. Température	1. Moyenne mensuelle			MET 8, 13
2.		2. Moyenne mensuelle minimale			MET 8, 13
3.		3. Moyenne mensuelle maximale			MET 8, 13

Sujet 1.1.2: Caractéristiques hydrographiques

7.	a. Lacs	1. <i>Profondeur maximale</i>		6.6.1	
8.	c. Réservoirs artificiels	1. <i>Profondeur maximale</i>		6.6.1	
9.	d. Bassins versants	1. Description des principaux bassins versants		6.6.1	

Sujet 1.3.1: Qualité de l'air

34.	17. Qualité de l'air au niveau local	1. Niveau de concentration de particules (PM ₁₀)		11.6.2	
35.		2. Niveau de concentration de particules (PM _{2,5})		11.6.2	
36.		3. Niveau de concentration d'ozone troposphérique (O ₃)		11.6.2	
37.		4. Niveau de concentration de monoxyde de carbone (CO)		11.6.2	
38.		5. Niveau de concentration de dioxyde de soufre (SO ₂)		11.6.2	
39.		6. Niveaux de concentration d'oxydes d'azote (NO _x)		15.1.1	



OAESE – Priorisation des indicateurs et lien avec les priorités nationales - *suite*

No	Thème	Indicateur	EDPRS II	SDGs	RBM&E
Sous-composante 2.2: Ressources énergétiques					
Sujet 2.2.2: Production, commerce et consommation d'énergie					
73.	c. Consommation finale d'énergie		4	7.2.1	

Sous-composante 2.3: Terres					
Sujet 2.3.2: Utilisation des terres forestières					
79.	a. Utilisation des terres forestières	1. Surfaces déboisées	10		FCN1
80.		2. Surfaces reboisées	10		FCN16, 18
81.		3. Surfaces boisées	10		FNC15
82.	b. Surfaces forestières par fonction primaire désignée		10	15.1.1	FNC10

Sous-composante 6.3: Préparation aux événements extrêmes et gestion des catastrophes					
Sujet 6.3.1: Préparation aux événements naturels extrêmes et aux catastrophes naturelles					
214.	a. Préparation et systèmes nationaux de gestion des phénomènes naturels extrêmes et des catastrophes	1. Existence de plans/programmes nationaux pour les catastrophes	14; 15; 16; 33	13.1.1; 13.1.2	

Sous-composante 6.4: Information et sensibilisation à l'environnement					
Sujet 6.4.1: Informations sur l'environnement					
215.	a. Systèmes d'information sur l'environnement	1. Existence de systèmes d'information sur l'environnement accessibles au public	17		
216.		2. Nombre annuel de visites/utilisateurs de programmes spécifiques d'information sur l'environnement ou de systèmes d'information sur l'environnement	17		
217.	b. Statistiques de l'environnement	2. Nombre et type de produits de statistiques de l'environnement et périodicité des mises à jour	17		



REIN – Groupe Technique

No	Abréviation	Nom complet
1.	ACNR	Association pour la Conservation de la Nature au Rwanda
2.	ARCOS	Albertine Rift Conservation Society
3.	KARISOKE	<i>Research Center for mountain gorillas and other species in Volcanoes National Park</i>
4.	Kigali City	
5.	MIDIMAR	Ministry of Disaster Management and Refugee Affairs
6.	MINALOC	Ministry of Local Government
7.	MINEACOM	Ministry of Trade, Industry and EAC Affairs
8.	MINECOFIN	Ministry of Finance and Economic Planning
9.	MININFRA	Ministry of Infrastructure
10.	MoE	Ministry of Environment
11.	MINILAF	Ministry of Lands and Forest
12.	MINISANTE	Ministry of Health
13.	MYICT	Ministry of Youth and ICT
14.	NAEB	National Agricultural Export Development Board
15.	NIRDA	National Industrial Research and Development Agency
16.	NISR	National Institute of Statistics of Rwanda
17.	PSF/Agriculture	Private Sector Federation – Chamber of Agriculture
18.	PSF/Commerce	Private Sector Federation – Chamber of Commerce
19.	PSF/Industries	Private Sector Federation – Chamber of Industries
20.	RAB	Rwanda Agriculture Board
21.	RBC	Rwanda Biomedical Center
22.	REG	Rwanda Energy Group
23.	REMA	Rwanda Environment Management Authority
24.	RHA	Rwanda Housing Authority
25.	RMA	Rwanda Meteorology Agency
26.	RNP	Rwanda National Police
27.	RFWA	Rwanda Forest and Water Authority
28.	WASAC	Water and Sanitation Corporation
29.	WCS	Wildlife Conservation Society



Responsabilités de collecte de données

Sujet	Statistiques et informations connexes	Catégorie de mesure	Agrégations potentielles et échelles	Institution Responsable
	(Gras - Niveau 1 ; Régulier - Niveau 2 ; <i>Italique - Niveau 3</i>)			
Sujet 1.1.1: Atmosphère, climat et conditions météorologiques	Température		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nationale ▪ District 	RMA
	1. Moyenne mensuelle	Degrés		
	2. Moyenne mensuelle minimale	Degrés		
	3. Moyenne mensuelle maximale	Degrés		
	Précipitations (aussi au 2.6.1.a)			
	1. Cumul annuel	Hauteur		
2. Moyenne annuelle à long terme	Hauteur			
Sujet 1.1.3: Informations géologiques et géographiques	a. Conditions géologiques, géographiques et géomorphologiques des zones terrestres et des îles		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nationale 	RNRA
	2. Superficie du pays ou de la région	Superficie, Région		
Sujet 1.1.4: Caractéristiques du sol	a. Caractérisation du sol		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Par région ▪ Par caractéristiques du sol ▪ Nationale ▪ Par District 	MINAGRI/ RAB et MoE
	1. Superficies des sols selon leur type	Superficie		
	Dégradation du sol			
	1. Superficie affectée par l'érosion des sols	Superficie		
2. Superficie affectée par la désertification	Superficie			
Sujet 1.3.3: Qualité de l'eau marine	e. Contaminants organiques (par ex., PCB, DDT, pesticides, furannes, dioxines, phénols, déchets radioactifs)		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Par zone côtière, delta, estuaire ou autre environnement marin local ▪ Sous-national ▪ National ▪ Supranational ▪ Par point de mesure ▪ Par ressource hydrique 	-
	<i>1. Niveaux de concentration dans les sédiments et l'eau marine</i>	Concentration		
	<i>2. Niveaux de concentration dans les organismes marins</i>	Concentration		



Responsabilités de collecte de données

A. Étape Préparatoire

Tâche principale	Responsables	Calendrier
Constituer une équipe nationale, établir le leadership et les responsabilités;	Haute Direction de NISR & REMA	Aout 2015
Établir des modes de collaboration avec d'autres institutions;	DREPD/REMA	-
Examen du cadre juridique, du mandat et des priorités politiques nationales en matière d'environnement, d'information et de développement;	MoE/REMA	-
Élaboration d'une stratégie nationale pour l'établissement d'un « Programme national de statistiques de l'environnement » (NESP);	REMA/NISR & RDB	2016/2017
Revoir les ressources méthodologiques disponibles à partir de plusieurs sources, y compris le CDSE et les statistiques de base de l'environnement.	REMA/DREPD	Septembre 2015



Responsabilités de collecte de données

B. Étape de Fondation

Tâche principale	Responsables	Calendrier
Évaluation de la disponibilité des données et des sources de production de statistiques de l'environnement au niveau national;	MoE, MINECOFIN, MININFRA, MINAGRI, MINICOM, MIDIMAR, MINALOC	Oct 2015
Appliquer l'outil d'auto-évaluation basé sur les statistiques de base de l'environnement pour identifier les lacunes de données importantes pour le pays;	DREPD/REMA	Nov 2015
S'engager dans des activités de renforcement des capacités telles que la formation, les voyages d'étude et les ateliers;	REMA/PEI	-
Formaliser et soutenir les mécanismes de collaboration inter- et intra-institutionnels et les points focaux	REMA/PEI	-
Définir le (s) produit (s) statistique (s) de l'environnement le plus souvent requis dans un délai à long terme	REMA	



Responsabilités de collecte de données

C. Étape Opérationnelle

Tâche principale	Responsables	Calendrier
Adapter le CDSE et les statistiques de l'environnement aux besoins et aux priorités du pays;	REMA & NISR	Dec 2015
Définir un ensemble de statistiques de l'environnement à produire au niveau national;	REMA & NISR	Fait
Développer la collaboration avec des scientifiques et des experts nationaux sur des domaines spécifiques de l'environnement;	REMA/PEI	-
Développer les méthodes de compilation et de collecte de données et s'engager dans ces processus	REMA/NISR	Janv 2016
Développer les métadonnées	REMA/NISR	Fev 2016
Preparer les publications	REMA	Mar 2016
Préparation des événements de lancement	REMA	Mai 2016
Diffusion des statistiques de l'environnement	REMA/NISR	Mai 2016
Collecter les commentaires	REMA/NISR	



Responsabilités de collecte de données

D. Étape de Consolidation

Tâche principale	Responsables	Calendrier
Institutionnalisation et renforcement des unités de statistiques de l'environnement;	REMA/NISR & MIFOTRA	-
Formaliser les plateformes de collaboration interinstitutionnelles nationales;	REMA/DEEM	-
Allocation des ressources budgétaires et humaines dédiées aux statistiques de l'environnement;	REMA/PEI & MINECOFIN	Nov 2015
S'engager et participer aux groupes d'experts, réseaux et ressources régionaux et mondiaux	REMA	-
Maintenir et développer davantage le rapportage et l'actualité des statistiques de l'environnement	REMA/NISR	-
Assurer la qualité des statistiques	NISR	-



Production des Données – Sources Nationaux

- ▶ Recensement de la Population et de l'Habitat (RPHC), Enquête Intégrale sur les Conditions de Vie des ménages (EICV), Enquêtes Agricoles Saisonnnières (SAS), Recensement de l'Agriculture et de l'Élevage, Statistique du Secteur, Rapport sur l'Etat de l'Environnement (SoE) et l'Enquête Démographique et de Santé (DHS).
- ▶ L'Institut National des Statistique du Rwanda (NISR) élabore rapports thématiques sur l'Environnement et Ressources Naturelles basés sur les résultats de l'EICV (EICV 3 & 4).
- ▶ Les rapports font le point sur les domaines de l'habitat, de l'environnement, de l'énergie et des ressources en eau, de la gestion des terres et des problèmes liés à l'environnement.



Production des Données – Sources Internationaux

- ▶ *World Population Prospects, 2017 (UN, Population Division)*
- ▶ *World Development Indicators (WDI)*
- ▶ *Global Forest Resources Assessment, FAO, Forest Department*
- ▶ *Energy Statistics Yearbook*
- ▶ *International Union for Conservation of Nature (IUCN),*
- ▶ *The United Nations Environment Program World Conservation Monitoring Centre (UNEP-WCMC)*
- ▶ *UNSD/UNEP Questionnaires on Environment Statistics*
- ▶ *Food and Agriculture Organization of the United Nations*
- ▶ *Carbon Dioxide Information Analysis Center (CDIAC)*
- ▶ *UNSD Environment Statistics and Indicators*
- ▶ *OECD database*
- ▶ *Eurostat Water Statistics main tables and database*



Plan d'Action National

- ▶ Le Plan d'Action National par rapport au CDSE a été élaboré
- ▶ Il contient:
 - Introduction sur CDSE
 - Objectif du Plan d'Action National
 - Les Statistiques de l'Environnement au Rwanda
 - Les défis rencontrés dans les statistiques de l'Environnement au Rwanda
 - Analyse situationnelle des statistiques de l'environnement au Rwanda en utilisant OAESE
 - Plan futur sur les statistiques de l'environnement
 - Piliers stratégiques pour le développement des statistiques de l'environnement
 - Plan National de développement des statistiques de l'environnement
 - Conclusion



Coordination

- ▶ La coordination est faite par l'Institut National des Statistiques du Rwanda en collaboration avec l'Office Rwandais de Protection de l'Environnement
- ▶ Organe tutelle étant le Ministère de l'Environnement



Défis rencontrés & Solutions proposées

1. Capacité limitée de développer le Plan d'Action et de collecter des données
 - *DSUN a engagé un consultant pour soutenir l'équipe nationale*
2. La capacité limitée pour obtenir des données spéciales de l'OAESE
 - *Quelques données ont été collectées et autres sont dans le plan futur*
3. Concurrence entre les travaux de CDSE avec les routine tâches quotidiennes et le temps insuffisant pour compiler les informations requises
 - *Les taches similaires ont été identifiées et priorisées*



Evaluation du Programme

- ▶ Rwanda a priorisé **45.8%** des indicateurs du CDSE parmi lesquels **40.4%** composante 1, **54.8%** composante 2, **53.45%** composante 3, **51.61%** composante 4, **50%** composante 5 and **28.57%** composante 6.
- ▶ Cet ensemble d'indicateurs prioritaires mérite d'être considéré comme un outil important pour la domestication des objectifs de développement (SDG) durable au Rwanda,
- ▶ Evaluation a montré que **45% des** indicateurs du CDSE sont reflétés dans SDGs, **27.7%** sont reflétés dans RBM&E et **27.2%** dans l'EDPRS II.

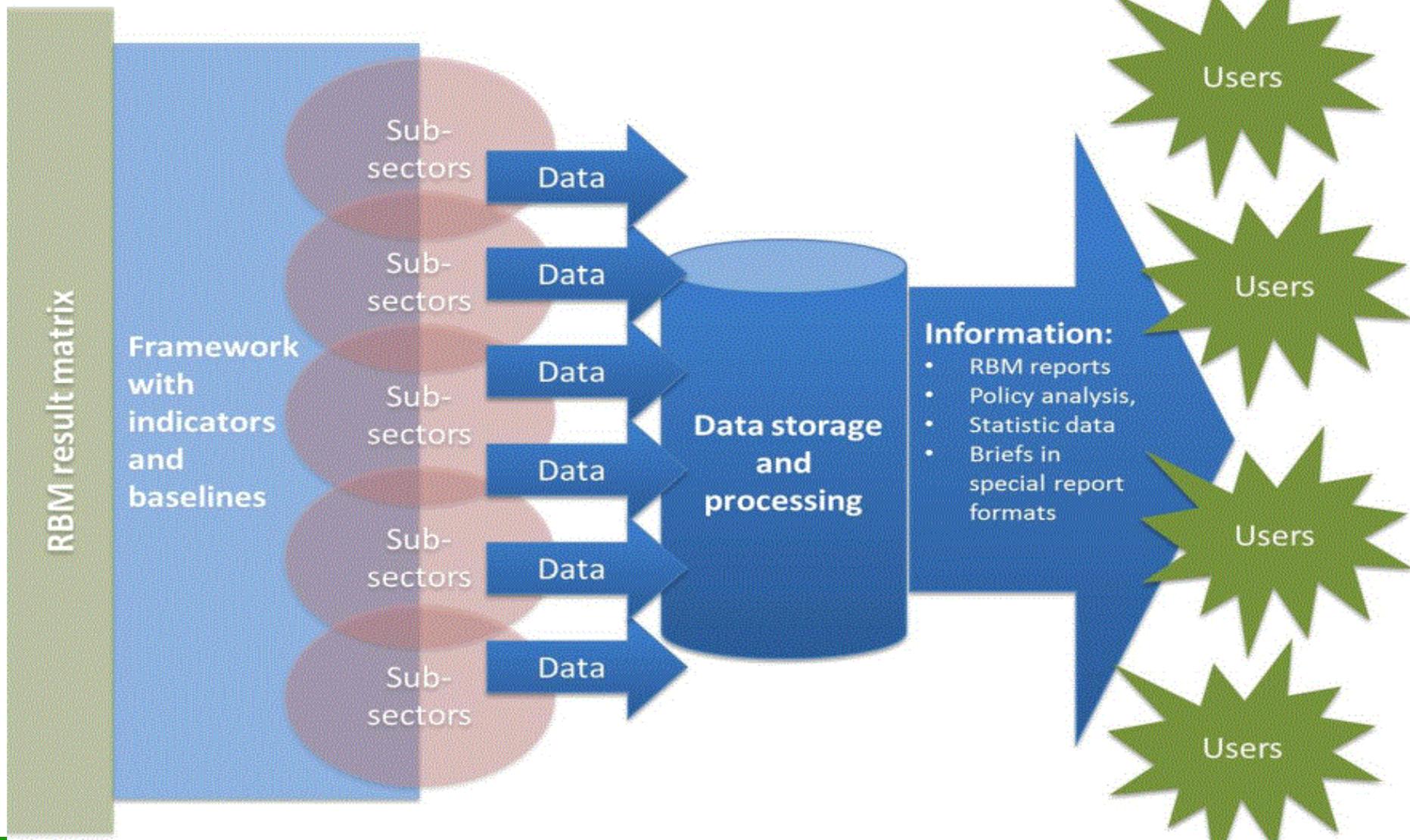


Perspective

- ▶ Système de Suivi-Évaluation basés sur les résultats (RBM&E) une stratégie moderne de gestion qui oblige les acteurs à orienter leurs efforts dans un contexte institutionnel vers la réalisation d'un ensemble commun de résultats, est en cours de mise en œuvre au Ministère de l'Environnement.
- ▶ RBM&E facilitera le stockage des toutes les statistiques de l'environnement
- ▶ Le compendium national des statistiques de l'environnement prévu en 2018



Systeme de Suivi-Évaluation basés sur les résultats





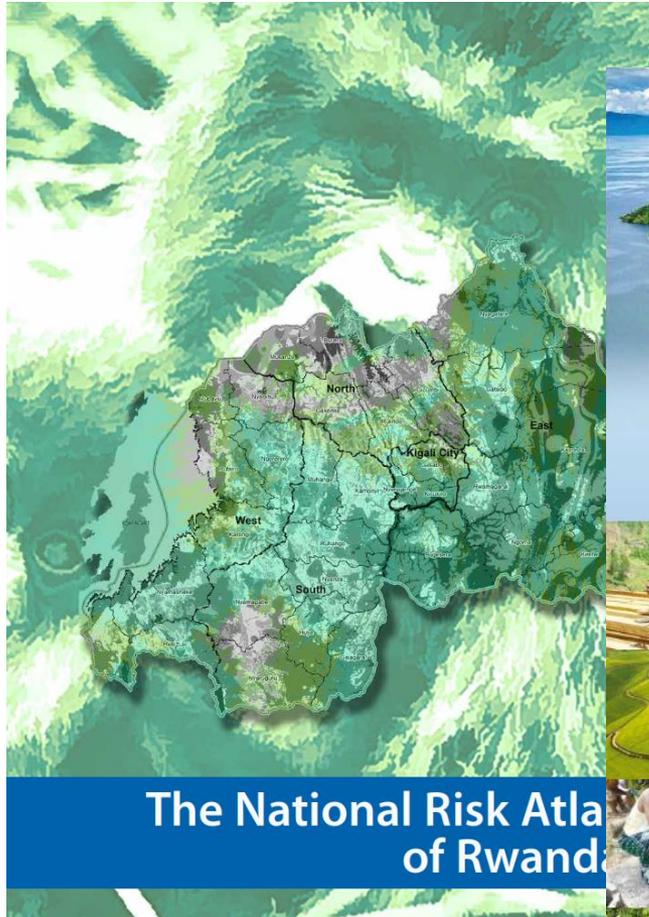
Force et Opportunité

- ▶ Existence des Lignes Directrices Nationales (Vision 2050, EDPRS II, 7YGP, SSP...)
- ▶ Existence du Ministère de l'Environnement
- ▶ Existence de l'Office Rwandais des Statistiques
- ▶ Existence d'un projet de Comptabilisation du Capital Naturel

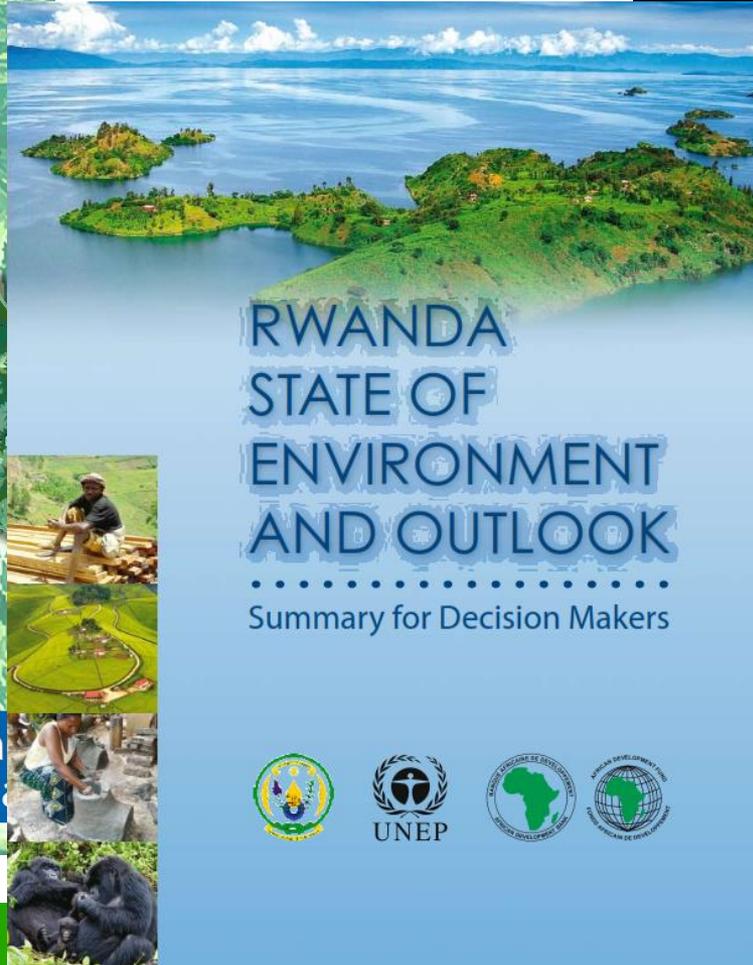


Quelques Publications

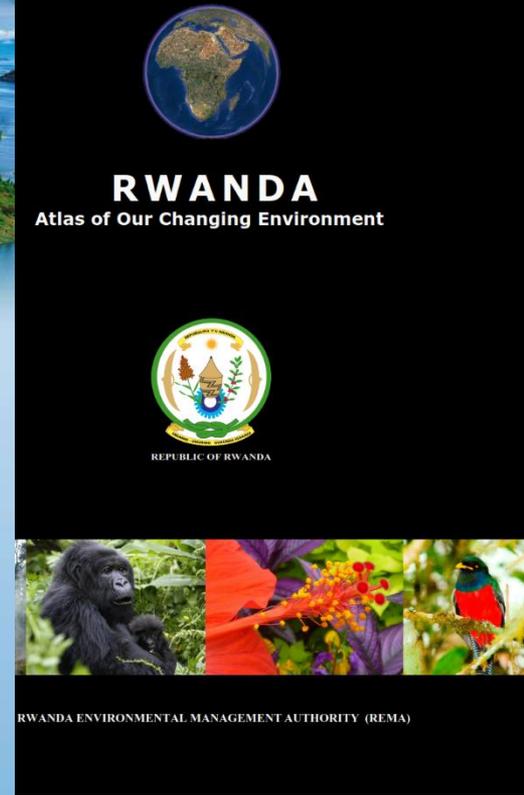
L'Atlas national des risques



État de L'Environnement



Atlas de notre environnement



Je vous remercie!