



Republic
of Rwanda

CLIMATE
PROMISE



CBIT-GSP
CLIMATE TRANSPARENCY



Partenariat sur la Transparence
dans l'Accord de Paris
Cluster Francophone



CITEPA



L'ATELIER TECHNIQUE DU RESEAU FRANCOPHONE SUR LA TRANSPARENCE CLIMATIQUE

*Suivi des CDN pour l'atténuation, l'adaptation & les moyens de mise en œuvre,
ainsi que le rapportage sur l'adaptation*

Réseau Francophone

25-28 juin 2024, Kigali, Rwanda



Contenu de la présentation

Partie 1: Eclairages complémentaires
sur les indicateurs et indices

Partie 2: Registres
d'indicateurs_exemples

Partie 3: Plateformes
d'information_exemples

Partie 3: Présentation / illustration_
sections E,F,G,H

Partie 1:

Eclairages complémentaires sur les indicateurs et indices

Indicateurs ... en fonction du cadre défini



e5

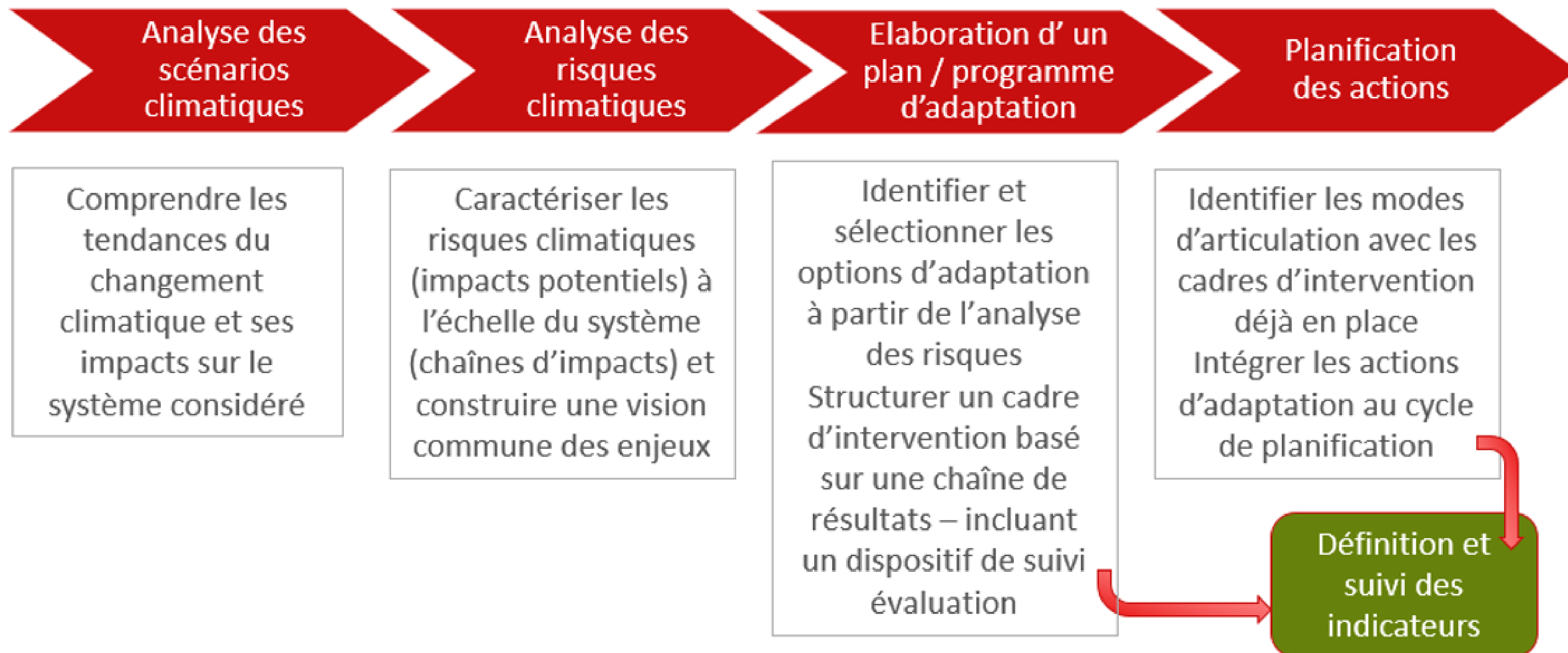
Quel(s)
objectif(s) ?

Quel champ/quelle
échelle ?

Quels liens avec des
indicateurs / systèmes de
suivi existants?

Disponibilité /
accessibilité des
données?

Indicateurs ... en fonction du cadre défini



Indices de vulnérabilité_ex_national

Indice de (perception) de la Vulnérabilité : illustration du Rwanda

Bloc 1	Détails des membres du ménage	6 questions
Bloc 1A	Détails des membres de la famille vivant à l'extérieur du village	1 question
Bloc 1B	Handicap et maladies chroniques	2 questions
Bloc 2	Sources de revenus des ménages / Moyens de	4 questions
Bloc 3	subsistance Propriété foncière et accès (hors propriété)	5 questions
Bloc 4	Caractéristiques de la maison/ferme	7 questions
Bloc 4A	Actifs financiers des ménages	4 questions
Bloc 5	Accès et utilisation de l'énergie et de l'eau par les ménages	7 questions
Bloc 6	Bétail	5 questions
Bloc 7	Santé	7 questions
Bloc 8	Évaluation des formations rurales suivies et appliquées	2 questions
Bloc 9	La sécurité alimentaire	8 questions
Bloc 10	Accéder aux services d'informations agricoles et météorologiques	7 questions
Bloc 11	Évaluation de la diversité des cultures et des méthodes	8 questions
Bloc 12	Utilisation des infrastructures locales critiques	17 questions
Bloc 13	Exposition au changement climatique	33 questions
Bloc 14	Sensibilité au changement climatique	29 questions
Bloc 15	Capacité à s'adapter aux impacts du changement climatique	23 questions

Un indice de vulnérabilité des ménages basé sur une compilation de sous indicateurs: des indicateurs d'exposition, des indicateurs de sensibilité, des indicateurs de capacité d'adaptation.

- ✓ Données compilées dans MS Excel
- ✓ Indice de vulnérabilité des ménages : somme de la sensibilité, de l'exposition et de la capacité d'adaptation (la sensibilité et l'exposition se combinent pour créer l'impact potentiel, qui est ensuite modifié par la capacité d'adaptation)
- ✓ Tous les chiffres de l'indice sont normalisés - entre 0 et 1.
 - ✓ L'exposition (E), la sensibilité (S) et la capacité d'adaptation (AC) sont tous calculés comme un sous-indice compris entre 0 et 1.
 - ✓ Indice de vulnérabilité compilant les sous-indices compris entre 0 et 1.
- ✓ Agrégation des résultats à l'échelle des districts
- ✓ Enquêtes menées tous les 4 ans, permettant un comparatif des évolutions sur les différents paramètres avec une évaluation des résultats en tenant compte des évolutions contextuelles (dont actions d'adaptation).

Indices de vulnérabilité_ex_national

Cambodge

Indicateur basé sur le pourcentage de communes vulnérables (tel qu'évalué par les valeurs de l'indice de vulnérabilité) et les familles touchées par les inondations, les tempêtes et les sécheresses.

Indice de vulnérabilité construit avec l'Institut international pour l'environnement et le développement sur la base des indices de vulnérabilité existants déjà utilisés dans le pays

Ghana: Le CCV (Climate Change Vulnerability)

Une démarche de hiérarchisation en 3 composantes (niveau district)

- . Exposition : exposition actuelle et future au changement et à la variabilité climatiques

- . Sensibilité : % d'emploi agricole

- . Capacité d'adaptation : 7 paramètres liés à l'activité économique, efficacité de la sécurité et de la gouvernance, pauvreté

CCV spécifique au district et classement des districts (scores CCV de -1 à 1)

Bolivie (indices CDN)

- Indice de vulnérabilité hydrique, basé sur une analyse de plusieurs variables (impacts projetés et facteurs de vulnérabilité)

- Indice de capacité d'adaptation sur l'eau, fonction de variables telles que la gestion communautaire, la productivité, le stockage de l'eau, l'accès à l'eau et la pauvreté entre 2015 et 2030.

- Indice de durabilité des forêts, qui mesure la capacité combinée d'atténuation et d'adaptation dans les secteurs de la foresterie, de l'agriculture et de l'élevage.

Mozambique

- ✓ Un indice intégré de vulnérabilité : indice agrégé sur l'ensemble des ménages; informé dans le cadre des enquêtes auprès des ménages qui incluent des questions sur la vulnérabilité

Indices de vulnérabilité_ex_national

Exemple du Pérou (PNA)

Indicator	Climate Change Damage, Disruption and Loss Indicator	
Objective(s)	Measures the change generated by the implementation of adaptation interventions on damages generated by CC-related hazards on people (deaths, injuries, missing and affected), on direct economic losses in sectors and natural resources.	
Definition	Average rate of change in damages, disturbances, and losses due to climate change impacts (natural disasters)*	
Methodology	Overall % of change as the average change rate for all 4 indicators: <ul style="list-style-type: none">➤ A. Number of deaths and missing persons attributed to hazards linked to climate change (natural disasters), per 100,000 inhabitants➤ B. Number of people directly affected attributed to hazards linked to climate change (natural disasters), per 100,000 inhabitants➤ C. Direct economic losses attributed to hazards linked to climate change (natural disasters) for sectors➤ D. Direct economic losses attributed to natural disasters to hazards linked to climate change (natural disasters) for natural resources	
Data sources	Adaptation monitoring and evaluation system: based on reports generated by the sectors and by sub-national governments	
Frequency of measurement	Every five years.	
Baseline (2020)	Assessment underway	
Targets (2023, 2025, 2030)	Target 2030: - 20%	*UNISDR, 2017. Technical Guidance for Monitoring and Reporting on Progress in Achieving the Global Targets of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction

Indices de vulnérabilité_ex_sectoriel

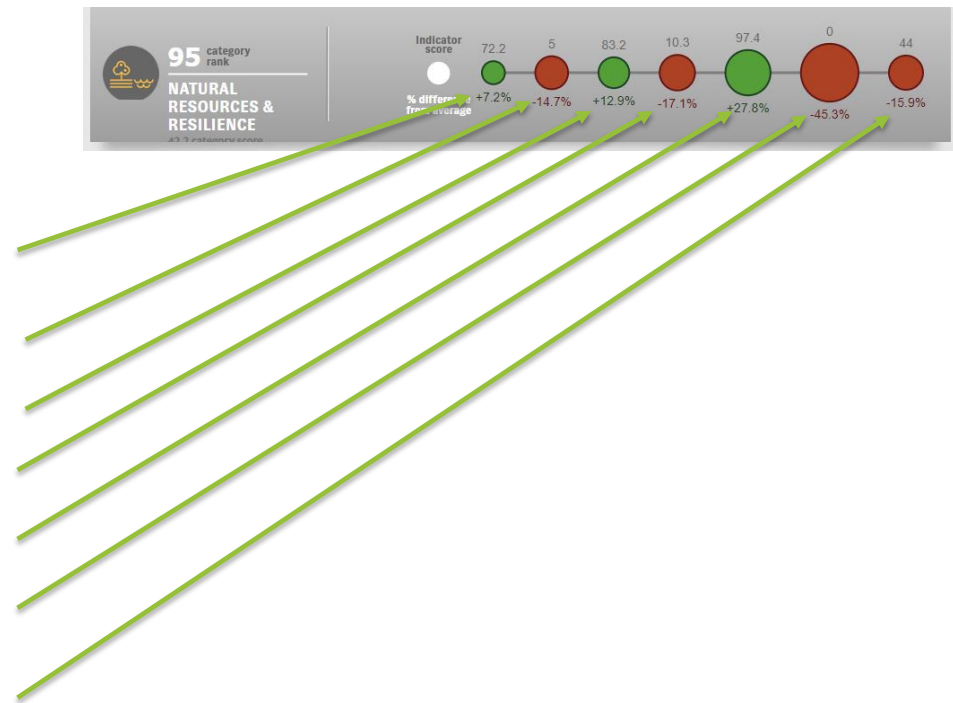
The categories and indicators included in the 2020 index are:

1)	AFFORDABILITY
1.1)	Change in average food costs
1.2)	Proportion of population under global poverty line
1.3)	Inequality-adjusted income index
1.4)	Agricultural import tariffs
1.5)	Food safety-net programmes
1.5.1)	Presence of food safety-net programmes
1.5.2)	Funding for food safety-net programmes
1.5.3)	Coverage of food safety-net programmes
1.5.4)	Operation of food safety-net programmes
1.6)	Market access and agricultural financial services
1.6.1)	Access to finance and financial products for farmers
1.6.2)	Access to diversified financial products
1.6.3)	Access to market data and mobile banking
2)	AVAILABILITY
2.1)	Sufficiency of supply
2.1.1)	Food supply adequacy
2.1.2)	Dependency on chronic food aid
2.2)	Agricultural research and development
2.2.1)	Public expenditure on agricultural research and development
2.2.2)	Access to agricultural technology, education and resources
2.3)	Agricultural infrastructure
2.3.1)	Crop storage facilities
2.3.2)	Road infrastructure
2.3.3)	Air, port and rail infrastructure
2.3.4)	Irrigation infrastructure
2.4)	Volatility of agricultural production
2.5)	Political and social barriers to access
2.5.1)	Armed conflict
2.5.2)	Political stability risk
2.5.3)	Corruption
2.5.4)	Gender inequality
2.6)	Food loss
2.7)	Food security and access policy commitments
2.7.1)	Food security strategy
2.7.2)	Food security agency

3)	QUALITY AND SAFETY
3.1)	Dietary diversity
3.2)	Nutritional standards
3.2.1)	National dietary guidelines
3.2.2)	National nutrition plan or strategy
3.2.3)	Nutrition labelling
3.2.4)	Nutrition monitoring and surveillance
3.3)	Micronutrient availability
3.3.1)	Dietary availability of vitamin A
3.3.2)	Dietary availability of iron
3.3.3)	Dietary availability of zinc
3.4)	Protein quality
3.5)	Food safety
3.5.1)	Food safety mechanisms
3.5.2)	Access to drinking water
3.5.3)	Ability to store food safely
4)	NATURAL RESOURCES & RESILIENCE
4.1)	Exposure
4.1.1)	Temperature rise
4.1.2)	Drought
4.1.3)	Flooding
4.1.4)	Storm severity (annual average loss)
4.1.5)	Sea level rise
4.2)	Water
4.2.1)	Agricultural water risk—quantity
4.2.2)	Agricultural water risk—quality
4.3)	Land
4.3.1)	Land degradation
4.3.2)	Grassland
4.3.3)	Forest change
4.4)	Oceans, rivers and lakes
4.4.1)	Eutrophication
4.4.2)	Marine biodiversity
4.5)	Sensitivity
4.5.1)	Food import dependency
4.5.2)	Dependence on natural capital
4.6)	Political commitment to adaptation
4.6.1)	Early-warning measures/climate-smart agriculture
4.6.2)	Commitment to managing exposure
4.6.3)	National agricultural adaptation policy
4.6.4)	Disaster risk management
4.7)	Demographic stress
4.7.1)	Projected population growth
4.7.2)	Urban absorption capacity

The Global Food Security Index (GFSI)

Exemple de classement d'un pays



Indices de vulnérabilité_ex_projet

Indicator	Calculation formula
Resilience Index for Climate Risks	Simple arithmetic mean of the partial indices of each component, calculated from the linear normalization of the values of each indicator (general method or distance method)
Components	
Percentage of homes in the flood risk area	Ratio of the number of households in flood-prone areas to the total number of households covered by the program, multiplied by 100.
Average frequency of flooding, flooding, erosion and siltation	Sum of the number of incidents recorded by the Civil Defense divided by the number of years.
Percentage of municipal solid waste - MSW collected in the flood risk area	The ratio of the volume of municipal solid waste collected to the total volume of solid waste located in the flood hazard area, multiplied by 100.
Percentage of native vegetation cover in the ecological corridor	The ratio of the area of native vegetation cover within the ecological corridor to the area of the ecological corridor, multiplied by 100.
Percentage of families participating in social, economic and environmental development activities	Ratio of the percentage of families participating in social, economic and environmental development actions to the total number of families covered by the program, multiplied by 100.
Percentage of households served simultaneously by water supply, wastewater collection and treatment, electricity and solid waste collection	The ratio of the number of households simultaneously served by water supply, wastewater collection and treatment, electricity and solid waste collection to the total number of households covered by the program, multiplied by 100.
Percentage of paved roads	Ratio of the extension of paved roads (permanent or alternative pavement; excluding gravel roads) to the total extension of roads included in the ?

Partie 2:

Registres

d'indicateurs_

exemples

Set d'Indicateurs Communs sur le Changement Climatique (UN STATs)

- *Cadre structuré en 5 domaines, en alignement avec les axes du GIEC: facteurs d'évolution (données biophysiques et socio-économiques), impacts, vulnérabilité, atténuation et adaptation*
- *Domaines décomposés en 34 thématiques, avec répertoire des indicateurs les plus importants et description des méthodes statistiques correspondantes: un set total de 158 indicateurs avec descriptif (incluant liens avec les référentiels de l'Accord de Paris, de Sendai - réduction des risques naturels, des ODDs)*
- *Indicateurs catégorisés en 3 niveaux à partir des critères: pertinence, robustesse méthodologique, disponibilité des données*

Set d'Indicateurs Communs sur le Changement Climatique (UN STATS)

Indicateurs d'impacts

- PRODUCTION AGRICOLE AFFECTÉE PAR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE
- ZONES AFFECTÉES PAR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE
- RESSOURCES EN EAU DOUCE
- ÉVÉNEMENTS DANGEREUX ET CATASTROPHES
- LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ET LA SANTÉ HUMAINE
- PREUVES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE
- ÉTAT DES SOLS
- RÉPARTITION ET STATUT DES ESPÈCES
- RÉPARTITION ET ÉTAT DES ÉCOSYSTÈMES
- PRODUCTION ET CONSOMMATION DE MATÉRIAUX
- INCIDENCES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LES TRANSPORTS ET LES INFRASTRUCTURES ESSENTIELLES
- IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LES TOURISTES

Set d'Indicateurs Communs sur le Changement Climatique (UN STATS)

Indicateurs de vulnérabilité

- LA SÉCURITÉ HYDRIQUE, LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE ET L'AGRICULTURE
- LES ESPÈCES VULNÉRABLES, LES ÉCOSYSTÈMES ET LEURS SERVICES
- BÂTIMENTS ET INFRASTRUCTURES VULNÉRABLES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE
- POPULATION VULNÉRABLE
- ZONE DU PAYS VULNÉRABLE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Indicateurs d'adaptation

LES POLITIQUES, STRATÉGIES ET PLANS D'ADAPTATION
LA GESTION DES RISQUES, LA PRÉVISION DES CATASTROPHES ET LES SYSTÈMES D'ALERTE PRÉCOCE
LA SENSIBILISATION ET L'ÉDUCATION DU PUBLIC AU CHANGEMENT CLIMATIQUE
L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE AU NIVEAU LOCAL
SURVEILLANCE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE
GESTION DE L'EAU
GESTION DES DÉCHETS

Partie 3:

Plateformes d'information _exemples

Supports de diffusion d'information ?

Plate-formes d'informations

Objectifs: diffusion des informations sur le changement climatique en général et sur l'adaptation en particulier _ Le contenu, la conception et les fonctionnalités dépendent des utilisateurs cibles du ou des objectifs spécifiques du système.

Apport de données pour le dispositif MRE

Diffusion et amélioration des connaissances / REX

MRV/M&E plate-formes

- Objectifs : fournir un outil de suivi et de suivi des actions et des résultats sur le long terme
- Focus sur la gestion des flux « données » – en adéquation avec les exigences de l'ETF ; « données » comprenant des données quantitatives mais aussi qualitatives, ainsi que de la documentation le cas échéant

Plate forme d'information_exemple

GUATEMALA_SNICC : Sistema Nacional de Información sobre cambio climatico

Système d'information sur le changement climatique
Développé dans le cadre du Projet de Consolidation de la
Stratégie REDD+ en coordination avec le Ministère de
l'Environnement et des Ressources Naturelles



187 indicateurs: 11 paramètres
climatiques, 56 indicateurs sur
émissions GES, 50 indicateurs
atténuation, 70 indicateurs
vulnerabilité & adaptation

Support d'aide à la
decision –
alimentation système
MRV

SECTIONS

Présentation du système MRV
Sciences du climat
Vulnérabilité et adaptation
Atténuation
Inventaire des GES
Outils et diffusion

Exemple: plateforme MRV adaptation de la Côte d'Ivoire

**Exemple: plateforme de
transparence climatique
Pakistan_module adaptation**

Partie 4:

Présentation / illustration_ sections

E,F,G,H

A) Circonstances nationales, dispositions institutionnelles et cadres juridiques	<ul style="list-style-type: none">• Circonstances nationales liées aux actions d'adaptation• Arrangements institutionnels et de gouvernance (évaluation des impacts, prise de décision, planification, coordination, S&E)• Cadres législatifs, politiques et réglementaires
B) Impacts, risques et vulnérabilités	<ul style="list-style-type: none">• Tendances et aléas climatiques (courants, projetés)• Impacts observés et potentiels des changements climatiques (sectoriels, économiques, sociaux, environnementaux)• Approches, méthodologies, outils, incertitudes et défis

C) Priorités et obstacles	<ul style="list-style-type: none">• Priorités nationales et progrès• Défis, lacunes, obstacles à l'adaptation
D) Stratégies, politiques, plans, objectifs, actions pour intégrer l'adaptation dans les politiques et stratégies nationales	<ul style="list-style-type: none">• Actions conformes à l'objectif mondial sur l'adaptation (art. 7 (1) AP)• Objectifs, actions, plans, stratégies, politiques, efforts pour renforcer la résilience• Priorités de développement en lien avec l'adaptation et les impacts des changements climatiques• Solutions basées sur la nature pour l'adaptation aux changements climatiques• Actions d'adaptation et / ou plans de diversification économique conduisant à des co-bénéfices d'atténuation• etc..
E) Progrès dans la mise en œuvre de l'adaptation	<ul style="list-style-type: none">• Mise en œuvre des actions d'adaptation• Mesures prises pour formuler, mettre en œuvre, publier et mettre à jour les programmes nationaux et régionaux; stratégies et mesures, cadres politiques (par ex. plans nationaux d'adaptation) et autres informations pertinentes;• La mise en œuvre des actions d'adaptation identifiées dans les communications sur l'adaptation actuelles et passées, y compris les efforts pour• Mise en œuvre des actions d'adaptation identifiées dans les communications sur l'adaptation échéant;• Activités de coordination et changements dans

F) S&E des actions et processus d'adaptation	<ul style="list-style-type: none">• Informations sur les systèmes nationaux de suivi et d'évaluation de la mise en œuvre des actions d'adaptation (en cours, en développement)• Réalisations, efficacité, résilience, résultats,...• Approches, indicateurs, évaluation• Bonnes pratiques, expériences, leçons apprises• Etc.
G) Informations sur la prévention, la réduction et la gestion des pertes et des dommages	<ul style="list-style-type: none">• Impacts observés et potentiels des changements climatiques (y compris liés aux événements météorologiques extrêmes et aux événements à évolution lente)• Activités liées à la prévention, à la réduction et à la gestion des pertes et dommages• Arrangements institutionnels pour la mise en œuvre de ces activités
H) Coopération, bonnes pratiques, expérience et enseignements tirés	<ul style="list-style-type: none">• Efforts de partage d'informations, de bonnes pratiques, d'expériences et de leçons apprises (science, planification, politiques, projets, amélioration de la durabilité et de l'efficacité des actions, etc.)• Renforcer la recherche et les connaissances scientifiques (climat, recherche, observation systématique, systèmes d'alerte précoce, S&E)

SECTION E

E) Progrès dans la mise en œuvre de l'adaptation

- Mise en œuvre des actions d'adaptation
- Mesures prises pour formuler, mettre en œuvre, publier et mettre à jour les programmes nationaux et régionaux; stratégies et mesures, cadres politiques (par ex. plans nationaux d'adaptation) et autres informations pertinentes;
- La mise en œuvre des actions d'adaptation identifiées dans les communications sur l'adaptation actuelles et passées, y compris les efforts pour répondre aux besoins d'adaptation, le cas échéant;
- Mise en œuvre des actions d'adaptation identifiées dans la composante adaptation de la CDN, le cas échéant;
- Activités de coordination et changements dans la réglementation, les politiques et la planification.

Retour d'expérience

SECTION F

F. Suivi et évaluation des mesures et processus d'adaptation	Mise en place ou utilisation de systèmes nationaux de suivi et d'évaluation de la mise en œuvre des mesures d'adaptation
	Réalisations, impacts, résilience, examen, efficacité et résultats
	Approches et systèmes utilisés, et leurs résultats
	Évaluation et indicateurs : (i) comment l'adaptation a augmenté la résilience et réduit les impacts ; (ii) quand l'adaptation n'est pas suffisante pour éviter les impacts ; (iii) quelle est l'efficacité des mesures d'adaptation mises en œuvre
Retour d'expérience	La mise en œuvre, en particulier en ce qui concerne : (i) la transparence de la planification et de la mise en œuvre (i) la transparence de la planification et de la mise en œuvre ; (ii) la manière dont les programmes de soutien répondent aux vulnérabilités spécifiques et aux besoins d'adaptation ; (iii) la manière dont les mesures d'adaptation influencent d'autres objectifs de développement ; (iv) les bonnes pratiques, l'expérience et les enseignements tirés des changements de politique et de réglementation, des actions et des mécanismes de coordination.
	Appropriation, engagement des parties prenantes, alignement des mesures d'adaptation sur les politiques nationales et infranationales et reproductibilité
	Les résultats des mesures d'adaptation et la durabilité de ces résultats

SECTION G

G) Informations sur la prévention, la réduction et la gestion des pertes et des dommages	<ul style="list-style-type: none">• Impacts observés et potentiels des changements climatiques (y compris liés aux événements météorologiques extrêmes et aux événements à évolution lente)• Activités liées à la prévention, à la réduction et à la gestion des pertes et dommages• Arrangements institutionnels pour la mise en œuvre de ces activités
--	--

Retour d'expérience

SECTION H

H. Coopération, bonnes pratiques, expériences et enseignements

Les efforts visant à partager les informations, les bonnes pratiques, l'expérience et les enseignements tirés, notamment en ce qui concerne : (i) la science, la planification et les politiques relatives à l'adaptation ; (ii) les innovations politiques et les projets pilotes et de démonstration ; (iii) l'intégration des mesures d'adaptation dans la planification à différents niveaux ; (iv) la coopération pour partager les informations et renforcer la science, les institutions et l'adaptation ; (v) la zone, l'échelle et les types de coopération et de bonnes pratiques ; (vi) l'amélioration de la durabilité et de l'efficacité des mesures d'adaptation ; (vii) l'aide aux pays en développement pour identifier les pratiques, les besoins, les priorités, les défis et les lacunes en matière d'adaptation d'une manière qui soit cohérente avec l'encouragement des bonnes pratiques.

Renforcer la recherche scientifique et les connaissances liées à (i) le climat, y compris la recherche et l'observation systématique et les systèmes d'alerte précoce, afin d'informer les services climatiques et la prise de décision ; (ii) la vulnérabilité et l'adaptation ; (iii) le suivi et l'évaluation.

Retour d'expérience

Exercice

1 Question 1

Où trouver l'information? Identifier pour chaque section les acteurs à solliciter et les documents clés disponibles à exploiter et valoriser dans le cadre du BTR 2024

2 Question 2

Des lacunes spécifiques à mettre en evidence pour renseigner certaines rubriques ? (ce qui peut nécessiter des supports externes par exemple)

3 Question 3

Quel calendrier possible pour élaborer un chapitre complet sur cette base?

Cet atelier est financé par

CLIMATE
PROMISE

Supported by:



on the basis of a decision
by the German Bundestag



From
the People of Japan



Sverige



Co-funded by
the European Union



UK Government



Belgium

partner in development



Government of Iceland
Ministry for Foreign Affairs



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA



+ UNDP's
Core Donors



CBIT-GSP
CLIMATE TRANSPARENCY



copenhagen
climate centre

supported by



Partenariat sur la Transparence
dans l'Accord de Paris
Cluster Francophone

Avec le soutien du



Ministère fédéral
de l'Économie
et de la Protection du Climat

Ministère fédéral
des Affaires étrangères



INTERNATIONAL
CLIMATE
INITIATIVE

en vertu d'une décision
du Bundestag allemand

Avec des contributions techniques:



CITEPA



United Nations
Framework Convention on
Climate Change