



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



Atelier Cluster/Network Francophone

Identification et utilisation d'indicateurs pour le suivi et la comptabilisation des progrès des CDN

Avec le soutien du



en vertu d'une décision
du Bundestag allemand

Ministère fédéral
des Affaires étrangères



copenhagen
climate centre

supported by



Contexte

Chaque Partie établit, communique et actualise les contributions déterminées au niveau national successives qu'elle prévoit de réaliser. Elles seront communiqués tous les 5 ans. (Paris Agreement - Art4)

Les Parties prennent des mesures internes pour l'atténuation en vue de réaliser les objectifs desdites contributions. (Paris Agreement - Art4)

En communiquant leurs contributions déterminées au niveau national, toutes les Parties présentent l'information nécessaire à la clarté, la transparence et la compréhension. (Paris Agreement - Art4)*

Chaque Partie fournit régulièrement les informations ci-après: Un rapport national d'inventaire des émissions anthropiques par les sources et des absorptions anthropiques par les puits de gaz à effet de serre***, et *Les informations nécessaires au suivi des progrès accomplis par chaque Partie dans la mise en œuvre et la réalisation de sa contribution déterminée au niveau national* (Paris Agreement – Art13)****

Décide que les Parties rendent compte de leurs contributions déterminées au niveau national dans leurs rapports biennaux au titre de la transparence, notamment dans un resume structure (Decision 4/CMA.1)**

Décide que les Parties soumettront leur premier rapport biennal sur la transparence et rapport national d'inventaire, s'ils sont soumis dans un rapport distinct, conformément aux modalités, procédures et lignes directrices, au plus tard d'ici au 31 décembre 2024 (except SIDS and LDCs, at their discretion). (Decision 18/CMA.1)

Les prescriptions en matière de communication d'informations et le format des informations communiquées dans le BTR sont indiqués dans la décision 18/CMA.1.

Les MPG (décision 18/CMA.1) apportent des éclaircissements supplémentaires sur "III. C. Informations nécessaires au suivi des progrès accomplis par chaque Partie dans la mise en œuvre et la réalisation de sa contribution déterminée au niveau national en vertu de l'article 4 de l'Accord de Paris":

- Chaque Partie communique l'indicateur ou les indicateurs qu'elle a choisis pour suivre les progrès accomplis dans la mise en œuvre et la réalisation de sa CDN conformément à l'article 4. Les indicateurs doivent être en rapport avec la contribution de la Partie en vertu de l'article 4 ; ils peuvent être qualitatifs ou quantitatifs.
- Ces indicateurs pourraient inclure, le cas échéant, par exemple : émissions et absorptions nettes de GES, réduction en pourcentage de l'intensité des GES, indicateurs qualitatifs pertinents pour une politique ou une mesure donnée, retombées bénéfiques dans le domaine de l'atténuation de mesures d'adaptation et/ou de plans de diversification économique, ou autres indicateurs.
- Chaque Partie communique les données suivantes pour chaque indicateur retenu : point(s) de référence, niveau(x), niveau(x) de référence, année(s) de référence ou point(s) de départ. En outre, la Partie met à jour les données à la suite de tout nouveau calcul de l'inventaire des GES, selon qu'il convient.
- Chaque Partie communique les données les plus récentes pour chaque indicateur retenu pour chaque année considérée durant la période de mise en œuvre de sa CDN.
- Chaque Partie compare les données les plus récentes pour chaque indicateur retenu aux point(s) de référence, niveau(x), niveau(x) de référence, année(s) de référence ou point(s) de départ.
- Pour le premier rapport biennal au titre de la transparence qui contient des informations sur l'année de fin ou la fin de période de sa CDN en vertu de l'article 4, chaque Partie indique si elle a atteint la ou les cibles fixées pour sa contribution en fonction des données pertinentes
- Chaque Partie fournit une description de chaque méthode et/ou approche comptable utilisée pour les objectifs/données de référence/indicateur, ainsi que des informations sur les principaux paramètres, hypothèses, définitions, sources de données et modèles utilisés, les lignes directrices du GIEC utilisées, toute autre méthodologie utilisée, les mesures utilisées...

Common tabular formats for the electronic reporting of the information necessary to track progress made in implementing and achieving nationally determined contributions under Article 4 of the Paris Agreement

1. Structured summary: Description of selected indicators

Indicator(s) selected to track progress*	Description
{Indicator}	Information for the reference point(s), level(s), baseline(s), base year(s) or starting point(s), as appropriate ²
	Updates in accordance with any recalculation of the GHG inventory, as appropriate ³
	Relation to NDC ⁴

Notes: (1) Pursuant to para. 79 of the MPGs, each Party shall report the information referred to in paras. 65–78 of the MPGs in a narrative and common tabular format, as applicable. (2) A Party may amend the reporting format (e.g. Excel file) to remove specific rows in its Party's NDC under Article 4 of the Paris Agreement.

2. Structured summary: Definitions needed to understand NDC

	Definitions ⁵
	<i>Definition needed to understand each indicator:</i>
{Indicator}	
	<i>Any sector or category defined differently than in the national inventory report:</i>
{Sector}	
{Category}	
	<i>Definition needed to understand mitigation co-benefits of adaptation actions and/or economic diversification plans:</i>
{Mitigation co-benefit(s)}	
	<i>Any other relevant definitions:</i>
{...}	

Notes: (1) Pursuant to para. 79 of the MPGs, each Party shall report the information referred to in paras. 65–78 of the MPGs in a narrative and common tabular format, as applicable. (2) A Party may amend the reporting format (e.g. Excel file) to remove specific rows in this table if the information to be provided in those rows is not applicable to the Party's NDC under Article 4 of the Paris Agreement, in accordance with the MPGs. (3) The Party could add rows for each additional sector, category, mitigation co-benefits of adaptation actions and/or economic diversification plans, indicator and any other relevant definitions.

⁴ Each Party shall provide any definitions needed to understand its NDC under Article 4, including those related to each indicator identified in para. 65 of the MPGs, those related to any sectors or categories defined differently than in the national inventory report, or the mitigation co-benefits of adaptation actions and/or economic diversification plans (para. 73 of the MPGs).

3. Structured summary: Methodologies and accounting approaches – consistency with Article 4, paragraphs 13 and 14, of the Paris Agreement and with decision 4/CMA.1

Reporting requirement	Description or reference to the relevant section of the BTR
<i>For the first NDC under Article 4:⁶</i>	Accounting approach, including how it is consistent with Article 4, paragraphs 13–14, of the Paris Agreement (para. 71 of the MPGs)
<i>For the second and subsequent NDC under Article 4, and optionally for the first NDC under Article 4:⁶</i>	Information on the accounting approach used is consistent with paragraphs 13–17 and annex II of decision 4/CMA.1 (para. 72 of the MPGs)
	Explain how the accounting for anthropogenic emissions and removals is in accordance with methodologies and common metrics assessed by the IPCC and in accordance with decision 18/CMA.1 (para. 1(a) of annex II to decision 4/CMA.1)
	Explain how consistency has been maintained between any GHG data and estimation methodologies used for accounting and the Party's GHG inventory, pursuant to Article 13, paragraph 7(a), of the Paris Agreement, if applicable (para. 2(b) of annex II to decision 4/CMA.1)
	Explain how overestimation or underestimation has been avoided for any project used for accounting (para. 2f 4/CMA.1)

For each NDC under Article 4:

Accounting for anthropogenic emissions and removals assessed by the IPCC and on the Parties serving as the host for the Paris Agreement:

Each methodology and/or to assess the implementation of the NDC under Article 4 of the Paris Agreement (paras. 65 and 71(a) of the MPGs)

Reference points, levels, baselines, base years ⁷ or starting points, as appropriate	Implementation period of the NDC covering information for previous reporting years, as applicable, and the most recent year, including the end year or end of period (paras. 68 and 71(a)(ii)–(iii) of the MPGs)				Target year or period	Target level ⁸	Starting point(s) or level(s) (paras. 68–70 of the MPGs)
	Unit as applicable	Year 1	Year 2	End year			
<i>Indicator(s) selected to track progress of the NDC or portion of NDC under Article 4 of the Paris Agreement (paras. 65 and 71(a) of the MPGs)</i>							
{Indicator}							
<i>(Parties can add rows for each additional indicator and supporting information for each indicator, e.g. baseline values, baseline for the portion of NDC, target values, mitigation effects of policies and measures, etc.)</i>							
Where applicable, total GHG emissions and removals consistent with the coverage of the NDC (para. 77(b) of the MPGs)							
Contribution from the LULUCF sector for each year of the target period or target year, if not included in the inventory base series of total net GHG emissions and removals, as applicable (para. 77(c) of the MPGs)							
Each Party that participates in cooperative approaches that involve the use of ITMOs towards an NDC under Article 4 of the Paris Agreement, or authorizes the use of mitigation outcomes for international mitigation purposes other than achievement of the NDC, shall provide (para. 77(d) of the MPGs)							
If applicable, an indicative multi-year emissions trajectory, trajectories or budget for its NDC implementation period (para. 77(a)(i), annex to decision -CMA.3)							
If applicable, multi-year emissions trajectory, trajectories or budget for its NDC implementation period that is consistent with the NDC (para. 77(a)(ii), annex to decision -CMA.3)							
Annual anthropogenic emissions by sources and removals by sinks covered by its NDC or, where applicable, from the emission or sink categories as identified by the host Party pursuant to paragraph 9 of annex to decision -CMA.3 (para. 77(a)(ii), annex to decision -CMA.3) (as part of para. 77 (d)(i))							

4. Structured summary: Tracking progress made in implementing and achieving the NDC under Article 4 of the Paris Agreement⁹

For Parties that participate in cooperative approaches that involve the use of ITMOs towards an NDC under Article 4 of the Paris Agreement

Progress made towards the NDC, as determined by comparing the most recent information for each selected indicator, including for the end year or end of period, with the reference points, levels, baselines, base years or starting points, as appropriate

“III. D. Politiques, mesures, actions et plans d’atténuation, y compris celles et ceux ayant des retombées bénéfiques dans le domaine de l’atténuation découlant de mesures d’adaptation et de plans de diversification économique, liés à la mise en œuvre et à la réalisation d’une contribution déterminée au niveau national en vertu de l’article 4 de l’Accord de Paris ”

Chacune des Parties fournit, dans la mesure du possible, les renseignements ci-après sur ses actions, politiques et mesures sous forme de tableau :

a) Nom; b) Description; c) Objectifs; d) Type d’instrument (réglementaire, économique ou autre); e) État (prévu, adopté ou mis en œuvre); f) Secteur(s) touché(s) (énergie, transports, procédés industriels et utilisation des produits, agriculture, UTCATF, gestion des déchets ou autres); g) Gaz concernés; h) Année de début de la mise en œuvre; i) Entité(s) d’exécution.

Chaque Partie communique, dans la mesure du possible, les estimations des réductions d’émissions de GES attendues et les réductions d’émissions de GES réalisées pour ses actions, politiques et mesures, sous la forme d’un tableau

5. Mitigation policies and measures, actions and plans, including those with mitigation co-benefits resulting from adaptation actions and economic diversification plans, related to implementing and achieving a nationally determined contribution under Article 4 of the Paris Agreement^{a,b}

Name ^e	Description ^{d,e,f}	Objectives	Type of instrument ^g	Status ^h	Sector(s) affected ⁱ	Gases affected	Start year of implementation	Implementing entity or entities	Estimates of GHG emission reductions (kt CO ₂ eq) ^{j,k}	
									Achieved	Expected

^a Each Party shall provide information on actions, policies and measures that support the implementation and achievement of its NDC under Article 4 of the Paris Agreement, focusing on those that have the most significant impact on GHG emissions or removals and those impacting key categories in the national GHG inventory. This information shall be presented in narrative and tabular format (para. 80 of the MPGs).

^b For each Party with an NDC under Article 4 of the Paris Agreement that consists of mitigation co-benefits resulting from Parties' adaptation actions and/or economic diversification plans consistent with Article 4, para. 7, information to be reported under paras. 80, 82 and 83 of the MPGs includes relevant information on policies and measures contributing to mitigation co-benefits resulting from adaptation actions or economic diversification plans (para. 84 of the MPGs).

^c Parties may indicate whether a measure is included in the 'with measures' projections.

^d Additional information may also be provided on the cost of the mitigation actions, non-GHG mitigation benefits, and how the mitigation action interacts with other mitigation actions, as appropriate (para. 83(a-c) of the MPGs).

^e Parties should identify actions, policies and measures that influence GHG emissions from international transport (para. 88 of the MPGs).

^f Parties should, to the extent possible, provide information about how actions, policies and measures are modifying longer-term trends in GHG emissions and removals (para. 89 of the MPGs).

^g Parties shall, to the extent possible, provide information on the types of instrument: regulatory, economic instrument or other (para. 82(d) of the MPGs).

^h Parties shall, to the extent possible, use the following descriptive terms to report on status of implementation: planned, adopted or implemented (para. 82(e) of the MPGs).

ⁱ Parties shall, to the extent possible, provide information on sector(s) affected: energy, transport, industrial processes and product use, agriculture, LULUCF, waste management or other (paras. 81 and 82(f) of the MPGs).

^j Each Party shall provide, to the extent possible, estimates of expected and achieved GHG emission reductions for its actions, policies and measures in the tabular format; those developing country Parties that need flexibility in the light of their capacities with respect to this provision are instead encouraged to report this information (para. 85 of the MPGs).

^k To the extent available, each Party shall describe the methodologies and assumptions used to estimate the GHG emission reductions or removals due to each action, policy and measure. This information may be presented in an annex to the biennial transparency report (para. 86 of the MPGs).

Decision 5/CMA 3 - outline for the BTR [Anglais seulement]

- I. National inventory report of anthropogenic emissions by sources and removals by sinks of GHGs
- II. Information necessary to track progress made in implementing and achieving the NDC
- III. Information related to climate change impacts and adaptation
- IV. Information on FTC support provided and mobilized
- V. Information on FTC support needed and received
- VI. Information to be reported when national communications and BTRs are submitted jointly every four years
- VII. Information on flexibility
- VIII. VIII. Improvements in reporting over time
- IX. Any other information

Annexes

II. Information necessary to track progress made in implementing and achieving the NDC

What is to be reported?

- This chapter of the BTR contains:
 - Information on national circumstances and institutional arrangements relevant to this chapter heading
 - A description of the NDC
 - Information necessary to track progress (e.g. indicators, definitions, methodologies, accounting approaches, use of ITMOs under Article 6, approaches to LULUCF)
 - Information on mitigation policies and measures, actions and plans, including those with mitigation co-benefits from adaptation actions and economic diversification plans
 - A summary of GHG emissions and removals (if a stand-alone GHG inventory is submitted)
 - Projections of GHG emissions and removals
 - Other information deemed relevant by the Party
- For those developing country Parties that need flexibility in the light of their capacities, specific flexibility provisions may be applied.
- Information to track progress towards the implementation and achievement of a Party's NDCs shall be reported in a narrative and common tabular format, as applicable. Accordingly, the submission includes, as appropriate, information in the BTR document as well as CTF tables.
- The CTF tables, which were adopted by CMA 3 in 2021, are:
 - Structured summary, which is organized as follows:
 - Description of selected indicators (CTF table 1);
 - Definitions needed to understand the NDC (CTF table 2);
 - Methodologies and accounting approaches (CTF table 3);
 - Tracking progress made in implementing and achieving the NDC (CTF table 4).
 - Mitigation policies and measures, actions and plans, including those with mitigation co-benefits resulting from adaptation actions and economic diversification plans (CTF table 5);
 - Summary of GHG emissions and removals (CTF table 6);
 - Information on projections of GHG emissions and removals, organized as follows:
 - "With measures" scenario (CTF table 7)
 - "With additional measures" scenario (CTF table 8)
 - "Without measures" scenarios (CTF table 9)
 - Projections of key indicators (CTF table 10)
 - Key underlying assumptions and parameters used (CTF table 11).
- Parties are encouraged to report information in the BTR document following the BTR outline contained in annex IV to decision 5/ CMA.3, although its use is not mandatory. The BTR outline also contains an "Annex 3" that, among other information, includes "Information necessary to track progress in implementing and achieving NDCs under Article 4 of the Paris Agreement". Parties may include a reference to external tables in annex 3.

Source: Reference Manual for the Enhanced Transparency Framework under the Paris Agreement Understanding the enhanced transparency framework and its linkages (2022). UNFCCC

Élaboration d'indicateurs pour suivre les progrès vers la mise en œuvre et la réalisation de la CDN

Comme prévu, certains des défis liés à l'achèvement de l'élaboration du résumé structuré sont également liés à la grande diversité des objectifs des CDN des Parties.

Les objectifs des CDN dans le cadre de l'Accord de Paris sont de nature différente ou exprimés de différentes manières.

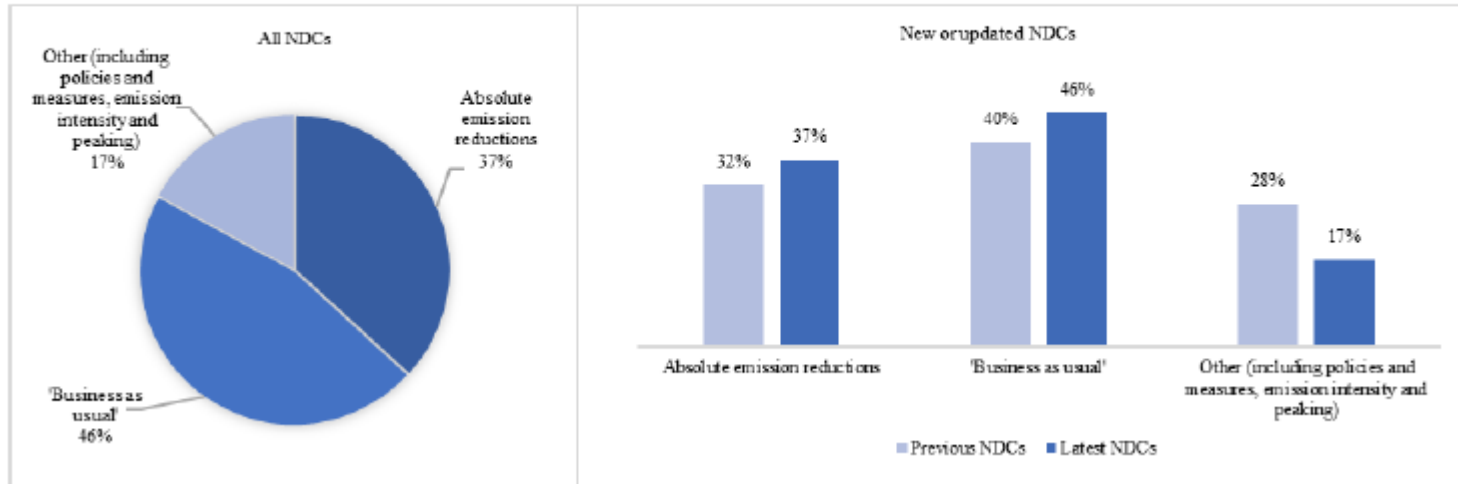
En conséquence, les indicateurs sélectionnés et devant être utilisés par les Parties pour suivre les progrès accomplis dans la mise en œuvre et la réalisation de leurs CDN peuvent s'avérer sensiblement différents dans certains cas, en fonction de leur type de CDN.

Exemples des principaux types d'objectifs de GES des CDN :

- Business-as-usual (BAU), où les réductions d'émissions de GES sont calculées par rapport à un scénario de référence comparé à une année future (par exemple, 20 % de réduction par rapport aux niveaux de BAU en 2030).
- Objectif absolu, qui prévoit des réductions d'émissions de GES à atteindre au cours d'une année donnée par rapport à un niveau défini dans le passé (par exemple, 40 % de réduction par rapport aux niveaux de 1990, d'ici 2030).
- Politiques et actions, qui ne sont pas nécessairement liées à une réduction quantifiée des émissions de GES (par exemple, mise en œuvre de politiques d'énergies renouvelables ou d'efficacité énergétique sur une période donnée)
- Objectif d'intensité, où les objectifs de réduction des émissions de GES sont liés à un indicateur socio-économique (par exemple, réduction des émissions par unité de PIB ou de population).
- Objectif de « pic », qui implique un engagement à atteindre un pic d'émissions de GES en une seule année ou période, suivi de niveaux d'émissions plus faibles (par exemple, atteindre un pic d'émissions de GES en 2025 et entreprendre une réduction progressive par la suite).
- Adaptation avec co-bénéfices d'atténuation, où toute réduction des émissions de GES doit être réalisée en tant que co-bénéfice d'une action d'adaptation (par exemple, des politiques de reboisement pour accroître l'adaptation et la résilience).

Figure 1

Types of mitigation target and share of Parties that communicated them in nationally determined contributions



Source: Nationally determined contributions under the Paris Agreement Synthesis report by the secretariat (2022). FCCC/PA/CMA/2022/4. UNFCCC

TACCC principles

Cohérence des informations figurant dans la CDN en ce qui concerne la portée et la couverture des sources et des puits d'émissions et d'absorptions anthropiques, respectivement, et les informations contenues dans le RTB, y compris les sources et les puits suivis, l'inventaire des GES, les méthodes appliquées par le GIEC.

Table 5
Checklist for applying the accounting guidance and ensuring consistency between the nationally determined contribution and the biennial transparency report

Reference in decision 4/CMA.1, annex II	Checklist for implementing the accounting guidance	Principle
Paragraph 1	<p><i>Has the Party:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Applied common methods from the 2006 IPCC Guidelines and common metrics when communicating its NDC? If these are not applicable, has the Party described the country-specific method applied, including the method for tracking progress arising from implementing policies and measures? If relevant to the NDC, applied either IPCC approaches when considering natural disturbances and the age-class structure in forests, or an approach that is consistent with the IPCC guidelines? If relevant to the NDC, applied an IPCC approach for HWP? Applied the same methods and metrics for accounting in communicating the NDC, reporting the GHG inventory and tracking progress in implementing and achieving the NDC? 	Comparability
Paragraph 2(a-b)	<p><i>Has the Party:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Applied the same scope and coverage, definitions, data sources, metrics, assumptions and methodological approaches in both the NDC and the BTR, specifically when tracking progress in implementing and achieving the NDC? Applied the same data and methods for GHG data for accounting as those used in the GHG inventory, if applicable? 	Consistency
Paragraph 2(c-d)	<p><i>Has the Party:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Strived to avoid overestimating or underestimating the reported, projected and accounted emissions and removals used for accounting? Ensured that any changes to previously reported information regarding reference levels and/or projections have been made only to reflect changes in the underlying GHG inventory that were designed to improve accuracy? 	Accuracy
Paragraph 3	<p><i>Has the Party:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Strived to include all anthropogenic sources, sinks and activities in the NDC? Included all sources, sinks and activities in the NDC that were included in previous submissions of the NDC? 	Completeness
Paragraphs 1, 2(e) and 4	<p><i>Has the Party:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Described the methods applied, and, if applicable, how they are consistent with the IPCC Guidelines? Reported on any methodological changes and technical updates made during implementation of the NDC (e.g. to data sources, methods, reference points)? <p><i>In cases where the Party was unable to follow the requirements in decision 4/CMA.1, annex II, has it:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Provided transparent documentation in the BTR to explain the national circumstances, including regarding: <ul style="list-style-type: none"> Any methodological changes or technical updates made during implementation of the NDC? Any anthropogenic sources and sinks excluded? 	Transparency

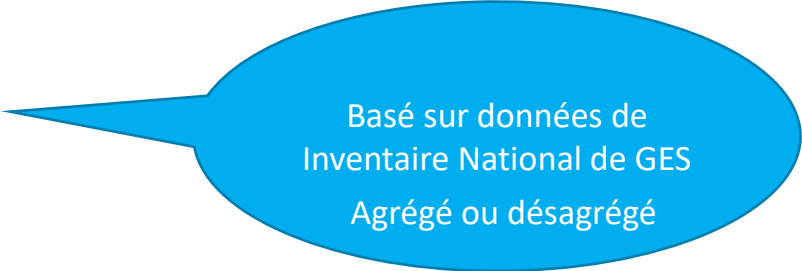
Source: Reference Manual for the Enhanced Transparency Framework under the Paris Agreement Understanding the enhanced transparency framework and its linkages (2022). UNFCCC

Indicateurs pour Objectif de réduction absolu par rapport à une année de base

Exemple CDN Brazil

Objectif: Réduire les émissions de gaz à effet de serre de 37 % en dessous des niveaux de 2005 en 2025 et de 50 % en dessous des niveaux de 2005 en 2030.

Indicateur: Émissions de GES (t CO₂-eq) de l'année de référence et de l'année en cours avec ou sans UTCATF, selon le cas ; ou des réductions d'émissions (t CO₂-eq).



Basé sur données de
Inventaire National de GES
Agrégé ou désagrégé

Indicateurs pour Objectif Statu quo/Business-as-usual (BAU)**

Exemple CDN Guinée

Objectif: La République de Guinée établit son objectif inconditionnel (CDN) à 2 056 ktCO₂eq/an soit 9,7% de réduction de ses émissions en 2030 par rapport au scénario tendanciel

Indicateur: réductions d'émissions actuelles (t CO₂-eq) en-dessous de BAU (valeurs pour les moteurs du BAU - par exemple, le PIB, la population, la demande de carburant).

Basé sur données de
Inventaire National de GES

Tableau 9 : émissions de GES projetées par secteur en 2030 selon les scénarios BAU, CDN et CDN+ (en ktCO₂eq) hors UTCRAFT

Subdivision sectorielle	Scénario BAU				CDN Inconditionnel	CDN+ Conditionnel
	2 018	2 020	2 025	2 030	2 030	2 030
Années	295	357	575	926	905	693
Électricité						
Industrie dont Mines	1 192	1 441	2 890	5 800	4 060	2 900
Transport	2 155	2 421	3 240	4 335	4 142	3 879
Ménages (hors biocombustibles)	4	5	6	8	8	8
Autres gaz provenant de la combustion énergétique	217	251	398	657	590	486
Déchets	298	317	367	425	392	258
Agriculture	7 537	7 996	9 271	10 748	10 748	10 748
Processus industriels	136	153	205	274	274	274
TOTAL	11 834	12 940	16 951	23 175	21 119	19 246

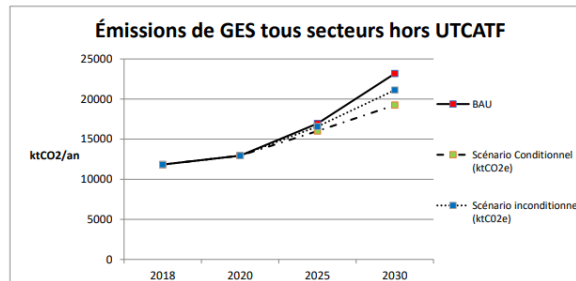


Figure 5: émissions de GES tous secteurs hors UTCRAFT, scénarios BAU, CDN et CDN+

Indicateurs pour Politiques et Actions

Exemple CDN Benin

Objectif:

Objectifs sous-sectoriels	Mesures envisagées	Contribution inconditionnelle	Contribution conditionnelle (additionnelle)
Promouvoir les techniques culturales améliorées dans le cadre de la production végétale.	(1) Mise en œuvre des techniques culturales améliorées sur une superficie de 5.000.000 ha entre 2021 et 2030.	250 000 ha /an entre 2021 et 2030	250 000 ha /an entre 2021 et 2030
Promouvoir les techniques de gestion de la fertilité des sols dans le cadre de la production végétale.	(2) Mise en œuvre des techniques de maintien de la fertilité des sols sur une superficie de 5.000.000 ha entre 2021 et 2030.	250.000 ha entre 2021 et 2030	250 000 ha entre 2021 et 2030
Promouvoir les aménagements hydro-agricoles.	(3) Aménagements et irrigation de périmètres rizicoles avec maîtrise de l'eau de 52.000 ha	22.000 ha de périmètres rizicoles aménagés et irrigués avec maîtrise de l'eau.	Un complément de 30.000 ha de périmètres rizicoles aménagés et irrigués avec maîtrise de l'eau.
Emission réduite dans le secteur de l'agriculture	Emissions évitées escomptées: l'ensemble des mesures ci-dessus, à savoir la promotion des techniques culturales améliorées, le maintien de la fertilité des sols et les aménagements et irrigation de périmètre rizicole permettra d'éviter les GES à hauteur d'environ 29,9 Mt E-CO₂ par rapport au scénario de maintien du statu quo, soit une réduction cumulée de 51,4% sur la période 2021 à 2030 dont 50% de contribution conditionnelle et 50% de contribution inconditionnelle. La figure 4 ci-dessous montre la trajectoire des émissions dans le secteur de l'agriculture pour chacun des scénarios et les niveaux qui pourraient être atteints en 2030. Les émissions cumulées évitées se répartissent comme suit : (1) Promotion des techniques culturales améliorées et (2) maintien de la fertilité des sols (29,7 Mt E-CO ₂ eq) soit 99,4% et (3) aménagement des périmètres rizicoles avec maîtrise d'eau (0,2 Mt E-CO ₂ eq) soit 0,6%.		

- Inventaire
- Modèle descendant / ascendant
- Méthodologies (ICAT)

		SAVOIR FAIRE	
	(3) Développement des énergies renouvelables (construction des centrales hydroélectriques ; de Dogo bis (128 MW et 337 GWh/an) ; de Vossa (60,2 MW et 188,2 GWh/an), et Bétérou (18,8 MW et 57 GWh/an). Implantation de fermes solaire PV de capacité totale de 112 Mwc, structuration d'une filière biomasse combustible 15 MW) :	Centrales hydro (infrastructures électriques et autres, 51,5% des investissements) + Solaire 87 MW (DEFISSOL, MCA II et autres) + Structuration filière biomasse 4 MW + promotion biomasse-électricité 30% investissements.	Centrales hydro (Génie civil total pour 48,5% des investissements) + Solaire 25 MW + Biomasse 11 MW + promotion biomasse-électricité (70%)
Etendre l'accès des ménages à l'éclairage électrique en remplacement de au kérosène. (Volet raccordement au réseau)	(4) Electrification des localités par raccordement au réseau (environ 2323 localités entre 2021 et 2030). (5) Promotion de l'accès d'environ 1028000 nouveaux ménages à l'éclairage domestique à l'électricité et abandon de l'éclairage au kérosène dans les localités qui seront	Electrification de de 481 localités Acquisition de 342.000 kits de branchement des ménages	Electrification de 1842 localités (prévue sur la période 2024-2030) Acquisition de 686.000 kits de branchement des ménages aux réseaux conventionnel (prévue pour la période 2024-2030)

Indicateur: seront différentes selon le type de cibles

ex: Part de la production d'énergie renouvelable (Production annuelle d'énergie renouvelable par rapport à la production annuelle totale d'énergie (%))

Proposed indicators for domestic MRV purposes and tracking progress of NDCs. (2021). ISPRA. Report 340/2021 - ICAT

Indicateurs macro et énergétiques :
macro ; service; énergie, transports;
industrie

Indicateurs non liés à l'énergie :
agriculture ; agriculture/énergie;
déchets; l'énergie des déchets; UTCATF



Proposed indicators for domestic MRV purposes and tracking progress of NDCs



RAPPORTI

Climate change statistics (2022) Statistical Commission of Economic and Social Council. E/CN.3/2022/17

- **158 indicateurs pour rendre compte du changement climatique :**

Drivers : Émissions totales de GES ; concentration atmosphérique de GES ; Production, approvisionnement et consommation d'énergie ; Combustibles fossiles, Population ; Le transport; Terre et agriculture

Atténuation : Énergie renouvelable ; Technologie et pratiques d'atténuation du changement climatique ; etc...

Impacts : Production agricole affectée par le changement climatique ; Les zones affectées par le changement climatique ; Impacts du changement climatique sur le tourisme ; etc...

Vulnérabilité : Sécurité hydrique, sécurité alimentaire et agriculture ; Zone du pays vulnérable au changement climatique etc...

Adaptation : gestion des risques, prévision des catastrophes et systèmes d'alerte précoce ; Adaptation territoriale au changement climatique ; Gestion de l'eau; etc...

United Nations

E/CN.3/2022/17



Economic and Social Council

Distr.: General
8 December 2021

Original: English

Statistical Commission

Fifty-third session

1-4 March 2022

Item 3 (m) of the provisional agenda*

Items for discussion and decision

Climate change statistics

Report of the Secretary-General

<https://unstats.un.org/unsd/statcom/53rd-session/documents/2022-17-ClimateChangeStats-E.pdf>



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



Merci pour votre attention

Denis Desgain – denis.desgain@un.org

UNEP Copenhagen Climate Centre

www.unepccc.org

Avec le soutien du



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

Ministère fédéral
des Affaires étrangères



copenhagen
climate centre

en vertu d'une décision
du Bundestag allemand

supported by

