



Contribution Déterminée au niveau National de la République d'Haïti

PREMIERE ACTUALISATION - 2021





CONTRIBUTION DÉTERMINÉE AU NIVEAU NATIONAL DE LA RÉPUBLIQUE D'HAÏTI

PREMIERE ACTUALISATION - 2021

Table des matières

| | |
|--|----|
| AVANT-PROPOS | 6 |
| REMERCIEMENTS | 7 |
| TABLEAU RÉSUMÉ DE LA CONTRIBUTION D'HAÏTI | 8 |
| 1. INTRODUCTION | 9 |
| 1.1 CIRCONSTANCES NATIONALES | 10 |
| 2. MÉTHODOLOGIE D'ÉLABORATION DE LA CONTRIBUTION DÉTERMINÉE AU NIVEAU NATIONAL D'HAÏTI | 15 |
| 3. SITUATION DE REFERENCE DES EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE | 18 |
| 3.1 PROFIL DES EMISSIONS DE GES D'HAÏTI | 19 |
| 4. CONTRIBUTION D'HAÏTI EN MATIERE D'ATTENUATION | 21 |
| 4.1 MESURES INCONDITIONNELLES | 23 |
| 4.2 MESURES D'ATTÉNUATION CONDITIONNELLES | 23 |
| 4.3 MESURES D'ATTÉNUATION SECTORIELLES ET RETOMBÉES SOCIO-ÉCONOMIQUES | 26 |
| 5. INFORMATIONS NECESSAIRES A LA CLARTE, A LA TRANSPARENCE ET A LA COMPREHENSION | 34 |
| 6. ÉQUITÉ ET AMBITION | 39 |
| 7. ORIENTATIONS NATIONALES EN MATIÈRE D'ADAPTATION | 41 |
| 7.1 MESURES D'ADAPTATION SECTORIELLES ET RETOMBÉES SOCIO-ECONOMIQUES | 43 |
| 8. PERTES ET PRÉJUDICES | 47 |
| 9. CADRE INSTITUTIONNEL ET MOYENS DE MISE EN ŒUVRE | 50 |
| 10. TRANSFERT DE TECHNOLOGIES ET RENFORCEMENT DES CAPACITES NATIONALES | 53 |
| 11. PRISE EN COMPTE DU GENRE DANS LA CDN | 55 |
| 12. SUIVI, EVALUATION ET RAPPORTAGE | 57 |
| 13. CONCLUSIONS | 59 |

AVANT-PROPOS



Si les changements climatiques semblaient être un phénomène lointain, ils sont, depuis au moins deux décennies, une dure réalité planétaire. Ils constituent l'un des principaux défis environnementaux et de développement auquel la République d'Haïti, petit état insulaire en développement, doit faire face.

Une telle situation amène l'État haïtien à considérer la question des changements climatiques comme un enjeu de taille pour le développement socio-économique durable du pays. En effet, les externalités qui y sont liées sont d'une ampleur inédite pour notre pays, en termes d'impacts sur les structures physiques du territoire et les ponctions brusques opérées sur les efforts de développement national. À cet égard, les pertes et les dégâts enregistrés dans le pays à la suite du passage de certains événements météorologiques extrêmes, ces vingt dernières années, sont symptomatiques de l'ampleur des incidences négatives des conditions défavorables imputables aux changements climatiques sur les secteurs névralgiques de la vie nationale haïtienne.

La menace est planétaire et participe d'une gouvernance globale. C'est ainsi que depuis l'entrée en vigueur de l'Accord de Paris sur le Climat en 2015, ratifié par Haïti en 2016, les Parties sont tenues, dans le contexte de leurs obligations à la Convention Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques (CCNUCC), de communiquer leurs efforts, sous la forme de Contribution Déterminée au niveau National-**CDN**, dans l'objectif de maintenir le réchauffement global bien en dessous de 2°Celcius.

Dans cette perspective et malgré la très faible participation du pays au processus de réchauffement planétaire, la République d'Haïti, accrochée au principe de « responsabilités communes mais différencierées et des capacités respectives », a le privilège de présenter la version actualisée de sa CDN.

La **CDN Haïti 2030** actualisée, que le Ministère de l'Environnement de la République d'Haïti présente ici, traduit une forte expression politique du Gouvernement du Premier Ministre Ariel Henry, de commencer à jeter les bases de reconstruction d'un espace haïtien compétitif porteur de dynamiques durables. S'alignant sur la feuille de route gouvernementale, les priorités de développement national et les objectifs de développement durable, cette dernière expose les priorités et besoins d'adaptation du pays, dont la satisfaction lui permettra de résorber les chocs climatiques et de rebondir sur des bases plus solides.

La **CDN Haïti 2030** est un document d'espoir, porteur de nombreuses transformations pérennes. Elle propose à la nation des objectifs ambitieux de réduction cumulée de plus de 31% d'émissions de GES réparties dans les domaines des déchets, d'électricité, de services, d'agriculture, de forêt et d'affectation des Terres. La résilience du pays se trouvera, par ailleurs, renforcée grâce aux mesures d'adaptation portant sur l'agriculture, l'élevage, la pêche, les ressources en eau, les infrastructures routières, les zones côtières et la santé.

Pour y arriver, la République d'Haïti espère, au nom de la justice climatique, pouvoir compter sur le soutien technique et financier de la communauté internationale à travers les mécanismes et instruments multilatéraux sur les changements climatiques ; ainsi qu'à son appropriation par les différentes catégories d'acteurs clés du pays.

James Cadet
Ministre de l'Environnement



REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier les partenaires et institutions sans lesquels ce travail n'aurait pas vu le jour. Il s'agit notamment :

Des institutions nationales qui ont aidé dans la collecte et la vérification des données : BME, MARNDR, MCFDF, FAMV, MTPTC-Cellule Energie, ANARSE ;

Du Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD) à travers son Initiative « Promesse Climatique » pour leur appui technique et financier ;

Du Programme Intra-ACP GCCA+ de l'Union Européenne (UE) pour leur appui technique et financier ;

Des Directions Départementales du Ministère de l'Environnement (MDE) pour leur soutien dans la planification des ateliers de consultations régionales ;

Des participants qui ont pris part et contribué aux différents ateliers, aux consultations sectorielles et bilatérales ;

Des consultants nationaux et internationaux qui ont conduit le processus d'élaboration de ce document.

TABLEAU RÉSUMÉ DE LA CONTRIBUTION D'HAÏTI

| Thème traité | Points saillants |
|---|--|
| Périmètre | Territoire national |
| Année de référence | 2000 |
| Horizon de mise en œuvre | 2030 |
| Processus d'élaboration de la CDN | Participatif et inclusif combinant une revue de littérature ciblée, des ateliers de consultation régionaux et les dires d'experts. |
| Secteurs pris en compte | <p>Atténuation Énergie- Agriculture Foresterie et Affectation des Terres (AFAT) – Déchets – Production de charbon</p> <p>Adaptation Agriculture, élevage, pêche, ressources en eau, infrastructures routières, zones côtières, santé et habitat</p> <p>Pertes et préjudices Agriculture, élevage, pêche, ressources en eau, infrastructures routières, zones côtières, santé et habitat et énergie</p> |
| Gaz couverts | CO2, CH4, N2O |
| Atténuation | Réduction inconditionnelle de 6.32% par rapport au scénario de référence Réduction conditionnelle de 25.5% par rapport au scénario de référence. |
| Adaptation | Priorités en matière d'adaptation Renforcement des capacités d'adaptation et de la résilience de la population par : l'aménagement des bassins versants et de conservation des sols ; la gestion des zones côtières ; la valorisation et conservation des ressources naturelles ; la préservation et le renforcement de la sécurité alimentaire ; la protection et la conservation de l'eau ; la construction et la réhabilitation des infrastructures, la gestion rationnelle des déchets et la mise en place de programme d'information - éducation et de sensibilisation. |
| Pertes et préjudices | Priorités en termes de solutions relatives aux pertes et préjudices Apport de ripostes aux pertes et dommages liées aux changements climatiques par : la mise en œuvre de programme d'Assurance ; le développement et la promotion de programme d'économie ; l'exécution des programmes de reboisement et de reforestation, l'amélioration de la disponibilité et de la qualité de l'eau, la délocalisation des populations vulnérables et affectées, le rétablissement et le renforcement des infrastructures et la création de fonds nationaux dédiés aux pertes et dommages. |
| Renforcement de capacités et transfert de technologie | Renforcement de capacités : Évaluation de vulnérabilité, développement et suivi-évaluation des programmes et projets, rapportage des progrès effectués dans la mise en œuvre de la CDN, établissement de mécanismes de coopération interinstitutionnels appropriés Transfert de technologies : Agroforesterie, vergers fruitiers, centrales solaires photovoltaïques, pompes eau solaire, impluvium, gabionnage, terrasse progressive, construction surélevée, compteurs d'eau |
| Besoins en Financement (externe) additionnel | <p>Atténuation : 4, 056 milliards USD</p> <p>Adaptation : 13 milliards USD (80 % conditionnel et 20 % à financer par le trésor public)</p> <p>Pertes et préjudices : 4, 98 milliards USD (90 % conditionnel et 10 % à financer par le trésor public)</p> |



1. INTRODUCTION

En s'appuyant sur les objectifs de son Plan stratégique de développement 2012-2030 et de sa Politique nationale sur les changements climatiques, la République d'Haïti, conformément aux prescriptions de l'Accord de Paris, présente à la communauté des nations, la première mise à jour de sa CDN. Elle a été élaborée dans un contexte scientifique mondial invitant les pays Parties audit accord et à sa convention-mère de redoubler d'efforts en vue de rehausser le niveau global d'atténuation et le profil de l'adaptation.

C'est dans cet état d'esprit que le pays a mené les travaux ayant conduit à la communication de cette version actualisée de sa CDN. Cette dernière, à part les sections communes aux CDN comme les ambitions d'atténuation, les informations pour faciliter la clarté, la transparence et la compréhension, l'équité et l'ambition, les mesures d'adaptation, le cadre institutionnel et les moyens de mise en œuvre, comprend également des sections spécifiques sur le genre et sur les pertes et préjudices imputables aux changements climatiques d'origine anthropique.

En intégrant ces deux (2) dernières sections dans cette première révision de la CDN, la République d'Haïti veut clairement signifier leur importance dans son système national de planification et dans son processus de développement durable. Elle envisage difficilement le bien-être des citoyens haïtiens d'aujourd'hui et demain ainsi qu'une préservation des bases de la production nationale sans une prise en considération effective des préoccupations liées à ces deux défis.

1.1 CIRCONSTANCES NATIONALES

Petit état insulaire en développement, Haïti est située au cœur de la Caraïbe et partage l'île d'Hispaniola dont elle occupe le tiers occidental avec la République Dominicaine. Haïti a la particularité géographique de disposer d'une mer territoriale avoisinant les 30,000 km² alors que les terres émergées occupent une superficie de 27,750 km². En même temps, le pays a les ¾ de sa superficie montagneuse et accidentée avec des pentes abruptes souvent supérieures à 40%.

Cette situation géographique particulière confère à Haïti une diversité écosystémique élevée au regard de sa taille. S'y retrouvent différentes formations végétales correspondant aux 9 zones de vie d'Holdridge. En même temps, cette même situation géographique fait qu'elle est très exposée aux événements climatiques extrêmes. En effet, localisée sur la trajectoire privilégiée des cyclones, elle est régulièrement l'objet de catastrophes naturelles comme des inondations de plus en plus sévères. Par ailleurs, certaines régions du pays, notamment une bonne partie des départements du Nord-Ouest, du Nord-Est, du Sud-Est et du Centre sont de temps en temps confrontées à des épisodes de sécheresse. Ces expositions sont amplifiées par des facteurs géomorphologiques particuliers caractérisés par un relief fortement accidenté, une déforestation accrue et des pratiques culturelles et d'exploitation du sol inappropriées accentuant les désastres d'origine climatique.

Parmi les Petits États insulaires en Développement et les pays de l'Hémisphère, Haïti est le pays le plus vulnérable aux changements climatiques. Les risques climatiques (inondations, sécheresses, ouragans, etc.) sont donc très importants et ces risques sont très fortement aggravés par les changements climatiques. À ceux-ci, s'associent les phénomènes climatiques récurrents : El Niño qui crée régulièrement un déficit pluviométrique et un climat beaucoup plus sec et La Niña qui provoque des conditions climatiques plus froides et plus humides sur les Caraïbes.

Tout en étant moins capable de faire face aux catastrophes climatiques, Haïti est pourtant l'un des territoires les plus touchés dans le monde. Selon le World Risk Report (Behlert et al., 2020)¹ Haïti se classe en 22ème position parmi les pays les plus à risque. Sont particulièrement incriminés la haute vulnérabilité et le manque de capacités du pays à réagir et à s'adapter. Cette situation

1 Behlert et al., 2020. World Risk Report. Focus: Forced displacement and Migration.

enferme le pays dans un cercle vicieux de catastrophes à répétition qui constituent un frein majeur aux efforts de développement et qui contribuent à maintenir sa population dans la pauvreté. En effet, les catastrophes naturelles ont un grand impact sur l'économie nationale. Des secteurs socio-économiques importants pour le développement national sont fortement menacés. C'est le cas des secteurs de l'agriculture, de la pêche, des infrastructures, des forêts, des ressources en eau, entre autres. Ces secteurs sont gravement fragilisés par les évènements climatiques extrêmes des dernières années. Ils ont subi des dommages importants et peinent encore à se relever. Au cours de ces dernières décennies, les catastrophes naturelles ont démontré l'ampleur des impacts des chocs exogènes sur les gains en matière de développement à travers leurs répercussions sur le Produit Intérieur Brut.

L'agriculture, le secteur d'activités économiques le plus important de la République d'Haïti dans le sens qu'elle emploie une plus de 65% de la population haïtienne, ne représente que 19% du produit Intérieur Brut (PIB) en 2020 contre 30% dans les années 80. Pourtant, la production agricole nationale n'a cessé de baisser au cours des dernières décennies jusqu'à ne plus répondre à une demande alimentaire nationale de plus en plus croissante. Et, pour cause, aux problèmes d'insécurité liée aux tenures foncières et aux modes de gestion informelle des terres prédominant, qui ne sont pas favorables à des investissements durables, à la faible taille des exploitations agricoles (1.8 ha en moyenne), sont venues se joindre les questions liées au climat qui se manifestent notamment par des sécheresses prolongées qui perturbent le calendrier cultural, les inondations, des cyclones et autres.

Chaque épisode climatique laisse derrière lui des pertes économiques augmentant annuellement. Ainsi, suite au passage du cyclone Jeanne, les dommages dans le secteur avaient été estimées par la Commission Économique pour l'Amérique Latine et les Caraïbes (CEPALC, 2005)² à 845 millions de gourdes, soit plus de 20 millions de dollars USD (1 \$ USD = 40 Gdes). En 2008, Haïti a été frappée tour à tour par 4 ouragans (Faye, Gustav, Hanna et Ike). Les estimations réalisées par le gouvernement haïtien ont évalué les dégâts dans le secteur à 125 millions de dollars USD. Dans la même dynamique, l'ouragan Matthew qui a touché les départements du Grand Sud du pays en 2016 a eu d'importants impacts et a causé des dégâts importants sur les secteurs productifs en général et sur l'agriculture en particulier. L'Évaluation des Besoins Post-Catastrophes (Gouvernement de la République d'Haïti, 2017)³ réalisée alors a estimé à 573,53 millions de dollars US les dommages et pertes causés au secteur agricole. Rien que pour les cultures annuelles et pluriannuelles, selon le Ministère de l'Économie et des Finances (MEF, 2016)⁴, les pertes avoisinaient les 150 millions de dollars USD.

Outre l'agriculture, d'autres sous-secteurs comme la pêche et l'élevage ne sont pas épargnés par les aléas climatiques. Dans le cas de l'élevage, les longues périodes de sécheresse rendent l'eau de moins en moins disponible pour le bétail. En même temps, cette activité se trouve très exposée aux vents forts, aux pluies intenses et aux inondations. De fait, au lendemain du cyclone Matthew, les pertes causées à l'élevage ont été estimées à 70 121 783 dollars US. D'autres dommages évalués à 9 471 403 dollars US (MEF, 2016), ont concerné les produits dérivés de l'élevage comme les œufs, le lait et le miel.

2 CEPALC, 2005. Le cyclone Jeanne en Haïti : Dégâts et effets sur les départements du Nord-Ouest et de l'Artibonite : Approfondissement de la vulnérabilité.

3 Gouvernement de la République d'Haïti, 2017. Évaluation des besoins post catastrophe pour le cyclone Mathieu

4 Ministère de l'Économie et des Finances (MEF), 2016. Évaluation rapide des dommages et des pertes occasionnées par l'ouragan Matthew et éléments de réflexion pour le relèvement et la reconstruction

Quant à la pêche, généralement très liée aux conditions des écosystèmes marins, elle se trouve fortement affectée par certaines modifications imputables aux changements climatiques d'origine anthropique. Ceux-ci, d'une part, causent des dommages aux installations ainsi qu'aux équipements de pêche. D'autre part, ils rendent plus difficile le type de pêche pratiqué en Haïti et met les pêcheurs dans une situation où ils doivent avoir recours à d'autres techniques et des équipements plus performants et adaptés pour continuer à s'adonner à cette activité.

Les ouvrages de génie civil comme les routes, les bâtiments, les ponts ainsi que les infrastructures côtières comme les ports ou encore les infrastructures de communication et autres infrastructures touristiques sont aussi très exposées aux effets des événements climatiques. Elles subissent de plein fouet les conséquences des passages répétés des inondations et des cyclones. A titre d'exemple, les dommages et les pertes causés par le cyclone Matthew en 2016 sur le secteur touristique ont été évalués à 15,5 millions de dollars US (Gouvernement de la République d'Haïti, 2017).

Les ressources en eau sont un autre secteur qui est très vulnérable et qui est durement touché par les changements climatiques. La rareté de la ressource est l'une des grandes problématiques à laquelle se trouve confrontée Haïti. En effet, à cause des périodes de sécheresse devenues de plus en plus longues, l'eau est moins disponible dans certains endroits et très rare dans d'autres. Ainsi, malgré des investissements importants, la couverture en eau potable reste très limitée au niveau national. Près de 4 millions de personnes, soit près d'un tiers de la population, s'approvisionnent en eau de boisson à une source non améliorée, c'est-à-dire inadéquate pour la consommation. Dans le même temps, les sécheresses prolongées ont provoqué une baisse considérable du débit des rivières déjà en proie à des problèmes d'érosion et de sédimentation. La non-disponibilité de l'eau en qualité et en quantité pour les usages domestiques et les activités socio-économiques comme l'agriculture et l'élevage sont souvent à la base de conflits entre les utilisateurs de la ressource.

Les forêts sont aussi très vulnérables aux changements climatiques. Si elles interviennent dans l'atténuation du phénomène à travers leur potentiel de séquestration du carbone, il ne demeure pas moins que les écosystèmes forestiers sont très sensibles aux ouragans et aux vents. Le passage de Matthew dans la partie sud du pays a laissé un paysage dévasté caractérisé notamment par la perte de beaucoup d'arbres qui n'ont pas résisté aux vents violents de l'ouragan. C'est le cas, en particulier, des forêts du Parc National Naturel de Macaya, contenant la plus grande richesse du pays en termes de biodiversité, qui a été affecté à 95 %, tout comme la forêt des aires protégées « Grand Bois » et « Deux mamelles » (Gouvernement de la République d'Haïti, 2017). Évidemment, il n'est pas toujours aisés de faire des estimations monétaires des pertes découlant des dommages causés aux forêts par ces événements climatiques, mais il ne fait aucun doute que les conséquences économiques sont importantes. De fait, suite au passage du cyclone Matthew, le Ministère de l'Économie et des Finances a évalué à 11 millions de dollars USD le coût de la reforestation du Parc National Naturel de Macaya (MEF, 2016).

Du point de vue énergétique, les besoins énergétiques en Haïti s'étendent principalement sur les secteurs de la résidence, de l'industrie, du transport, du commerce et des services publics. Ils sont couverts par le bois, les produits pétroliers, la bagasse et l'eau. Bénéficiant d'un fort potentiel en énergie renouvelable pouvant satisfaire l'ensemble de ses besoins en électricité, Haïti reste encore très dépendante de l'importation des produits pétroliers mobilisant quasiment 7% de son produit intérieur brut (PIB). L'énergie hydraulique dans la production de l'électricité ne fournit que 15%. L'énergie solaire et éolienne ne sont exploitées qu'à une très petite échelle, car il n'existe pour l'heure aucun dispositif de transformation en une forme d'énergie utile (MTPTC, 2014)⁵.

5 Ministère des Travaux Publics, Transports et Communications. (2014). Feuille de route pour un système énergétique durable en Haïti

Tout en étant un faible émetteur de gaz à effet de serre (GES) en comparaison avec les pays industrialisés, son agriculture constitue, parmi les autres secteurs, la source d'émissions la plus importante. Celles-ci pourraient être atténuées en mettant l'accent sur différentes alternatives telles que : l'augmentation de la part des énergies renouvelables dans la production d'électricité, la modernisation des installations électriques existantes, l'utilisation de réchauds éco énergétiques en remplacement des foyers traditionnels, l'amélioration de l'efficacité énergétique des fours de production de charbon et l'introduction de la mobilité électrique dans les principaux centres urbains.

La vulnérabilité du secteur de l'énergie aux impacts des changements climatiques, est surtout caractérisée par des dommages importants sur des infrastructures associées lors du passage des événements hydrométéorologiques extrêmes. En témoigne le passage des cyclones Fay, Gustav, Hanna et Ike en 2008 qui ont engendré des pertes et dommages de 7.7 millions de dollars US sur le sous-secteur de l'électricité. Quant au transport (terrestre, maritime et aérien) les pertes et dommages ont été évalués à plus de 75 millions de dollars US.

Le tourisme se retrouve ainsi parmi les secteurs d'activités les plus prometteurs par rapport aux objectifs de développement que se fixe le pays. À cheval sur plusieurs autres secteurs comme celui du transport, de l'hébergement, de la restauration, des excursions et de l'artisanat, le secteur touristique haïtien reste très dépendant au climat et très sensible aux moindres effets affectant ceux sur lesquels il se repose. À l'heure actuelle, le problème de l'insécurité affecte le taux de fréquentation des visiteurs tant nationaux qu'internationaux. Sa contribution au PIB a baissé considérablement.

Comparativement à la République dominicaine et Cuba, les chiffres sont très alarmants. Rien que pour l'année 2019, les montants monétaires générés respectivement par la République Dominicaine, Cuba et Haïti s'élèvent respectivement en dollars USD à 14.7 billions, 10.9 billions et 0.8 billion. Ils correspondent en même temps au pourcentage du PIB 17%, 10.6, 8.3%.

S'il est vrai que l'instabilité s'impose comme l'une des contraintes maximales à l'essor du tourisme en Haïti, il convient toutefois, de souligner que les catastrophes naturelles vont s'intensifier davantage et saper dans une large mesure les efforts déployés en vue de redynamiser le secteur. Maintes infrastructures d'hébergement et de restauration localisées dans les zones côtières sont fort souvent sujettes aux submersions marines. Des infrastructures de transport, d'électricité, d'eau et d'assainissement qui soutiennent le secteur, sont également très exposées aux aléas naturels. En 2016, selon le Ministère du Tourisme et des Industries Créatives (MTIC) les destructions causées par l'ouragan Matthew sur le tourisme en Haïti ont été estimées à près de 2 milliards de dollars USD. Tout ceci entraîne des impacts sociaux menaçant dangereusement la stabilité politique du pays.

En définitive, le complexe (instabilité politique, la situation sociale précaire que connaît une bonne partie de la population, l'insécurité grandissante, la gestion des catastrophes naturelles) constitue un goulot d'étranglement sur lequel il conviendra d'agir afin d'inverser la dégénérescence du secteur touristique.

En résumé, les catastrophes climatiques à répétition ont des conséquences graves sur différents secteurs clés de l'économie nationale. D'après le dernier Climate Risk Index (Eckstein et al., 2020)⁶ développé par Germanwatch qui analyse dans quelle mesure les pays et les régions ont été touchés par les impacts des événements de pertes liées aux conditions climatiques et météorologiques (tempêtes, inondations, vagues de chaleur, etc.) et qui est basé sur les valeurs annuelles moyennes sur la période 1999-2018, Haïti se classe au 3ème rang juste derrière Porto Rico et Myanmar. Aussi, Germanwatch estime que, sur les 20 dernières années, Haïti a perdu en moyenne près de 400 millions de USD par an pour donner suite aux dommages causés par des catastrophes climatiques.

6 Eckstein et al., 2020. Global Climate Risk Index 2020.

En dépit de la gravité des problèmes liés aux risques climatiques, rien ne laisse présager que la situation va s'améliorer dans le futur. Selon le Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Évolution du Climat, les changements climatiques devraient amplifier les risques existants liés au climat et engendrer de nouveaux risques pour les systèmes naturels et humains. Certains de ces risques seront limités à un secteur ou à une région donnée, tandis que d'autres auront des effets en cascade. Pour Haïti, de telles prévisions ont beaucoup d'importance et elles devraient être prises très au sérieux. En effet, la vulnérabilité d'Haïti aux changements climatiques est considérée au regard des variables comme l'augmentation du niveau de la mer et la topographie d'Haïti, l'augmentation de la température de l'air, les changements dans le régime de précipitation moyenne, et les changements dans la fréquence et l'intensité des événements extrêmes.

Or, pour Haïti, les prévisions climatiques au regard de ces variables projetées ne sont guère réjouissantes. Les différents scénarios montrent que les changements climatiques à l'échelle nationale devraient se manifester par une augmentation de la température moyenne annuelle de 0,8 à 1°C d'ici 2030 et de 1,5 à 1,7 °C d'ici 2060. Les épisodes de sécheresse devraient se prolonger puisque les précipitations moyennes annuelles devraient quant à elles baisser de 6 à 20% d'ici 2030 ; les projections vont de -5.9% à -20.0% en 2030 alors qu'en 2060 elles varieront de -10.6% à -35.8%. Il est donc prévu une réduction de plus de 50% des précipitations et une augmentation des températures moyennes de près de 4°C à l'horizon 2080-2099. Certaines études avancent la probabilité d'une augmentation de 80% de la fréquence des cyclones de l'Atlantique de catégorie 4 et 5 sur l'échelle de Saffir-Simpson pour les prochaines décennies. Tout porte à croire que, si rien n'est fait, les désastres vont s'accélérer dans le pays.

Bien qu'il soit difficile d'attribuer l'occurrence des phénomènes climatiques extrêmes aux changements climatiques, il est clair que ces derniers sont susceptibles d'augmenter sous un climat plus chaud et que le pays doit se préparer à être systématiquement touché par lesdits événements. La grande vulnérabilité des secteurs clés du développement national ne permettra pas de résister aux pressions que ces secteurs subiront. Avec une tempête majeure chaque 3 à 4 ans, aussi puissante et dévastatrice que l'ouragan Matthew, on peut s'attendre vraisemblablement pour la prochaine décennie à des pertes économiques importantes par événement. Les épisodes de sécheresse et d'inondation risquent d'être plus longs et prononcés causant de nombreuses pertes de récoltes dans plusieurs régions agricoles du pays. D'ici à 2030, les variations annuelles négatives de la production agricole dues à ces chocs climatiques pourraient monter jusqu'à 8 à 10%.

Si les questions climatiques ne sont pas sérieusement prises en compte et si les soutiens prévus dans les différents instruments multilatéraux sur les changements climatiques ne sont pas adéquatement fournis, Haïti pourra difficilement mettre en œuvre ses priorités d'adaptation évoquées dans la Politique nationale sur les changements climatiques (PNCC), le Programme d'actions national d'adaptation (PANA), le Document de Stratégie pour la Résilience climatique (DSRC) et le plan national d'adaptation (PNA), voire prétendre atteindre les objectifs nationaux de développement formulés dans le Plan stratégique de développement (PSDH) et les Objectifs de Développement Durable (ODD) à l'horizon 2030. Ainsi, ce sont les moyens de subsistance, l'avenir et le bien-être des millions de jeunes qui constituent la grande majorité de sa population qui sont compromis. Par ailleurs, en tant que PMA et PEID, la République d'Haïti reste un très faible émetteur de GES. Toutefois, elle reste déterminée à emprunter la voie d'une transition énergétique juste compatible avec sa quête de développement socio-économique durable.



2. MÉTHODOLOGIE D'ÉLABORATION DE LA CONTRIBUTION DÉTERMINÉE AU NIVEAU NATIONAL D'HAÏTI

La CDN demeure à la fois un outil de planification et un document d'engagement apte à contribuer significativement au relèvement du défi collectif de lutte contre le changement climatique. Celle-ci constitue la deuxième génération et fait suite à la première CDN élaborée dans le cadre de l'Accord de Paris signé en 2015 et ratifiée en avril 2016. Elle prend en compte l'ensemble des préoccupations et des sensibilités de l'ensemble des secteurs de la vie nationale : les institutions étatiques, le secteur privé, la société civile, le secteur para étatique, etc. Elle est donc issue d'un processus participatif et inclusif lui conférant la légitimité et augurant un avenir prometteur quant à l'appropriation du processus et de sa mise en œuvre.

Dans le sillage de la même dynamique inclusive et participative qui a commandé la formulation de la CDN de 2015, l'élaboration de cette première actualisation de la CDN, a traversé 3 grandes étapes.

Une étape préalable à partir de laquelle des discussions ont surgi entre les experts en charge de l'élaboration du document et l'équipe décisionnelle du Ministère de l'Environnement, entité en responsable de la coordination du processus. Cette étape a été renforcée par une analyse poussée des leçons apprises de la première version de la CDN, de ses forces et faiblesses ainsi que des lacunes relevées tant au niveau des secteurs privilégiés que du ciblage des mesures d'adaptation et d'atténuation promues. Parallèlement, cette étape s'est renforcée par l'exploitation des documents phares en cours de préparation et finalisés en relation avec la lutte contre les effets néfastes des changements climatiques.

En définitive, cette étape s'est évertuée à

- (i) valoriser les instructions et consignes du commanditaire de manière à répondre à ses attentes
- (ii) dimensionner en vraie grandeur le degré de mise en œuvre de la CDN originelle tout en cherchant à cerner les facteurs de blocage ou les contraintes n'ayant pas permis d'atteindre avec efficience et efficacité les objectifs visés tant du point de vue technique, managérial, financier et institutionnel, etc.
- (iii) rechercher l'implication véritable des parties prenantes concernées par la problématique de lutte contre les changements climatiques, en particulier l'État, la Société Civile (secteur privé, ONG, OCB, etc.) et les partenaires des agences de la coopération internationale

Une étape de consultation proprement dite matérialisée par des réunions mixtes Visio/présentielles et des ateliers régionaux

a) Réunions Visio/présentielles

Celles-ci ont se sont attelées à mettre à la disposition des participants une note de cadrage ciblant la pertinence de la CDN, définissant les objectifs, l'enjeu, et la portée de l'initiative et les défis à relever. Tout ceci, au travers de présentations appropriées suivies de riches discussions. L'idée sous-jacente à la démarche a consisté non seulement à impulser le processus de participation, d'appropriation et d'implication de l'ensemble des acteurs clés dans la préparation de l'œuvre collective, mais également à garantir sa légitimité. De nombreuses institutions, secteurs et personnes ressources ont pris part à ces réunions. Elles ont, en outre, permis de profiler et d'anticiper le niveau d'efforts à consentir par chacun des acteurs en termes de contribution du point de vue technique et financier, de transfert de savoir et savoir-faire lors de la mise œuvre de la CDN actualisée.

b) Réalisation d'ateliers

Quatre (4) ateliers régionaux englobant les dix (10) départements géographiques du pays ont été programmés. Bien qu'ils aient été réalisés dans un contexte épidémiologique et politique assez particulier, ils ont, néanmoins, offert l'opportunité de (i) revoir les mesures tant d'adaptation que d'atténuation (ii) statuer de manière inclusive sur le mécanisme interinstitutionnel de portage de la CDN.

Une étape de formulation et de validation de la CDN mise à jour consistant dans la rédaction du document final suivant un processus de rétro alimentation qui a pris corps à travers des échanges systématiques et des consultations avec/de l'ensemble des acteurs. Ceux-ci ont été appelés à se prononcer notamment sur la pertinence des mesures d'adaptation et d'atténuation réalistes envisagées ainsi que sur les voies et moyens pour sa mise en œuvre et son évaluation



ADOBESTOCK

3. SITUATION DE REFERENCE DES EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE

Le dernier inventaire de GES pour Haïti communiqué en 2013 à la Convention Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques (CCNUCC) est réalisé pour l'année 2000. Il a été effectué suivant la méthodologie des lignes directrices 1996 révisée du Groupe Intergouvernemental d'Expertise sur l'Évolution du Climat (GIEC). Pour cette année, le niveau des émissions s'élève à 7832 Gg de CO₂ équivalent. L'actualisation de cet inventaire suivant les lignes directrices du GIEC 2006 en considérant les nouveaux PRG des 3 principaux Gaz porte ce chiffre à 8469 Gg CO₂équivalent.

3.1 PROFIL DES EMISSIONS DE GES D'HAÏTI

Les émissions nationales sont dominées par le secteur Agriculture, Forêt et Affectation des Terres (AFAT) à plus de 75% et le secteur de l'énergie ne représente que 19%. La figure suivante présente la contribution des secteurs aux émissions nationales, hors foresterie, pour l'année 2000.

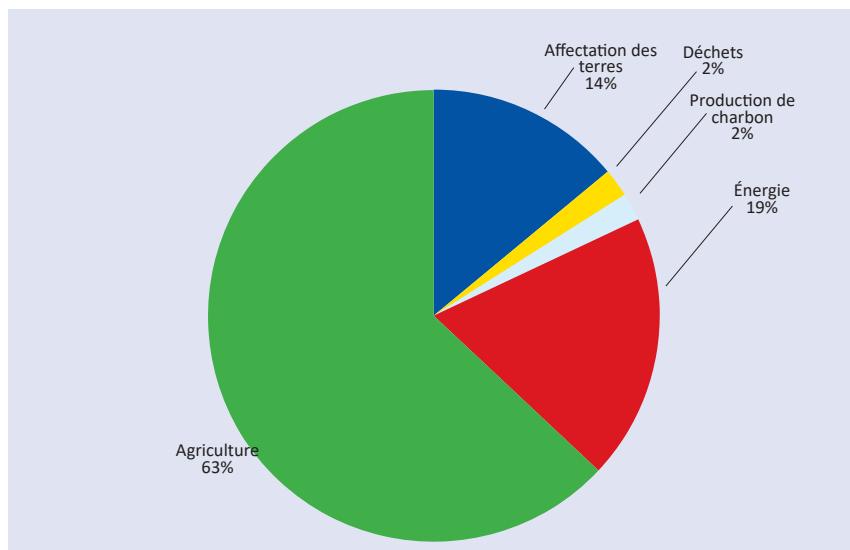


Figure 1: Répartition des émissions de GES d'Haïti par secteur pour l'année de référence

La répartition par catégorie d'émissions révèle la forte contribution de la fermentation entérique et des sols agricoles qui représentent respectivement 49% et 23%.

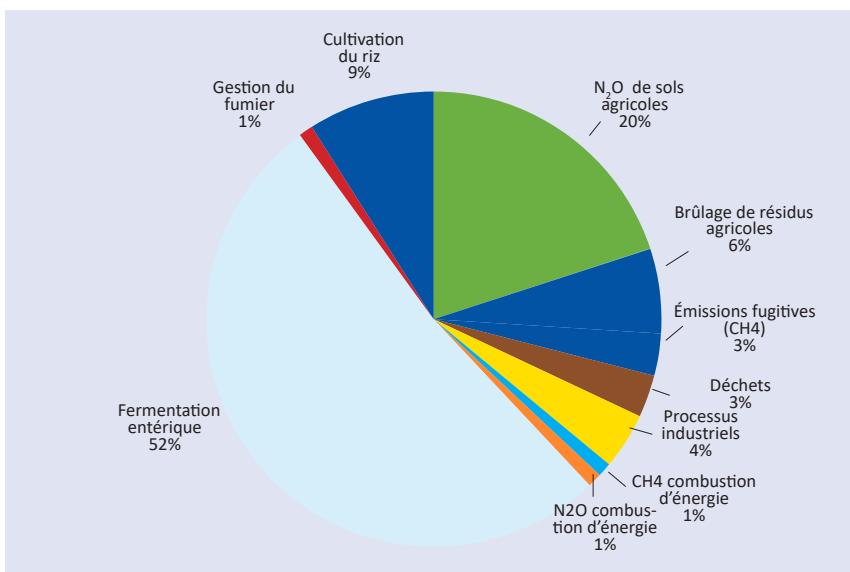


Figure 2: Répartition des émissions par catégorie

Les émissions du secteur de l'énergie sont dominées par le secteur du transport à près de 50% et celui des ménages à 23%.

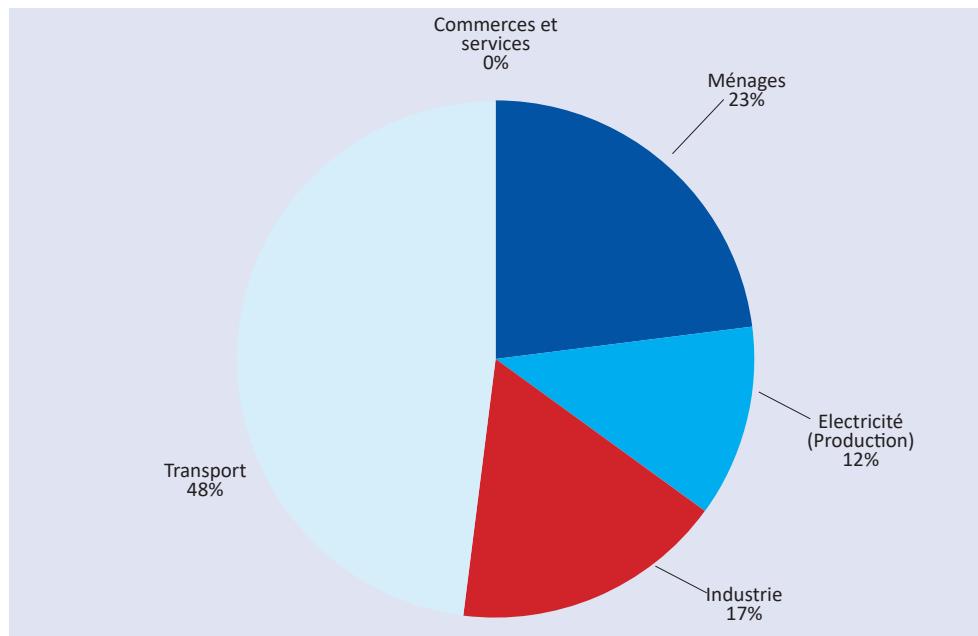


Figure 3: Répartition des émissions du secteur de l'énergie par source

Haïti est un émetteur net de GES. En considérant le secteur de la foresterie, les émissions dépassent les absorptions par les puits au niveau de la biomasse. La figure suivante présente l'évolution du bilan net des émissions de GES sur la période 1994-2000.

L'évolution du bilan net des émissions de GES sur la période 1994-2000.

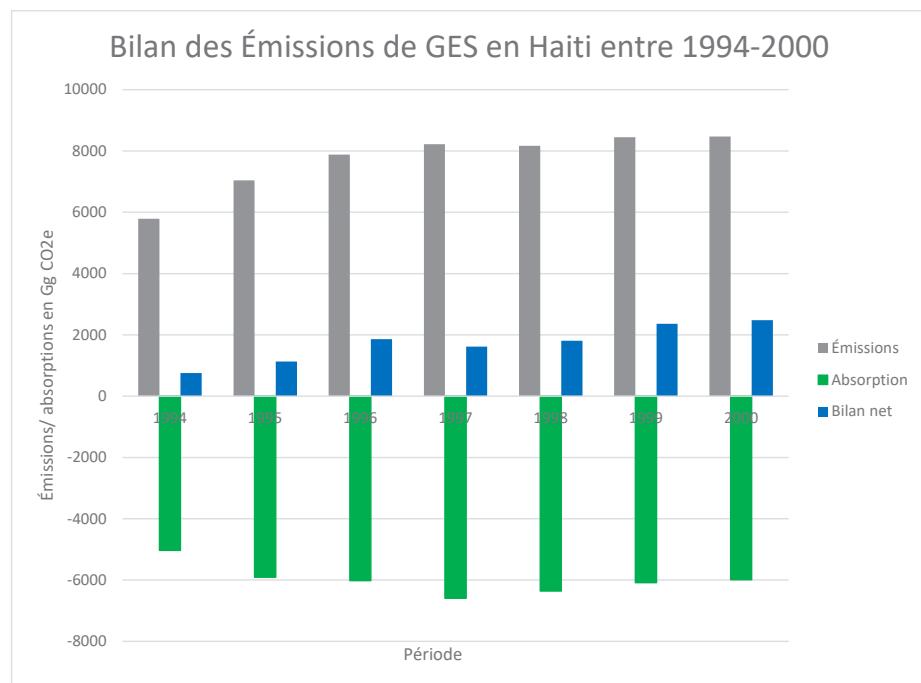


Figure 4 : Bilan des Émissions de GES en Haïti entre 1994-2000

Figure 4 : Bilan des Émissions de GES en Haïti entre 1994-2000



4. CONTRIBUTION D'HAÏTI EN MATIERE D'ATTENUATION

Comme dans la version initiale de la CDN, les objectifs d'atténuation sont exprimés par rapport à un scénario de référence. Ce scénario est défini à l'horizon 2030, en prenant l'année 2000, correspondant à l'année du dernier inventaire national soumis au secrétariat de la Convention Cadre des Nations Unies pour les Changements Climatiques (CCNUCC), comme année de référence.

Le scénario de référence a été révisé pour prendre en compte.

- Les évolutions récentes et les modifications sur les perspectives de croissance de l'économie qui visiblement s'écartent des projections du « Plan Stratégique pour le Développement d'Haïti (PSDH)- Haïti Émergent 2030 ». Les hypothèses basées sur les projections de la Banque Mondiale et de la CEPAL de croissance de l'économie ont été revues à la baisse et ne devraient pas dépasser 1.5% entre 2020-2025 et 3% entre 2025-2030 ;
- Les projections de croissance de la consommation finale d'énergie en tep/capita basées sur des hypothèses de 1.2 % entre 2020 et 2025 et de 2.2% entre 2025 et 2030, et ;
- L'actualisation de l'inventaire national suivant les lignes directrices du GIEC 2006 en lieu et place de celles de 1996 révisées qui a eu un impact notable sur le niveau d'émission de l'année de référence.
- Les hypothèses de croissance de la population demeurent inchangées. Il en est de même pour la structure du mix énergétique qui stipule qu'il restera à 85% thermique non renouvelable et 15% renouvelable à l'horizon 2030, pour le scénario de référence.

La figure suivante présente le scénario de référence révisé.

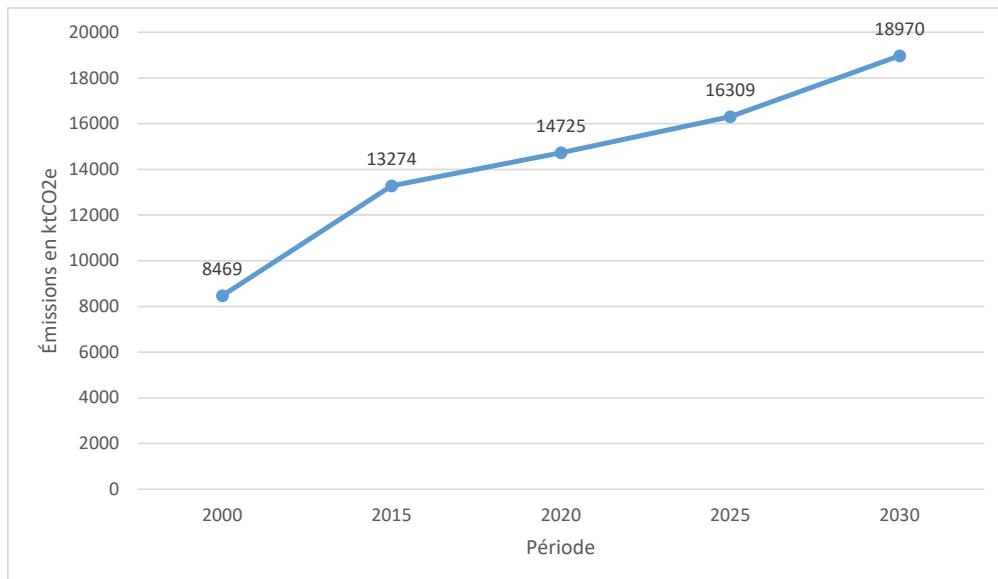


Figure 5: Évolution des émissions à l'horizon 2030 dans le scénario de référence

4.1 MESURES INCONDITIONNELLES

Le scenario d'atténuation inconditionnelle comprend 23 mesures (voir tableau ci-dessous) sur lesquels le pays s'engage, compte tenu de ses circonstances nationales et de ses capacités. Il correspond à une réduction de 6.32% par rapport au scénario de référence.

Tableau 1. Nombre de mesures inconditionnelles pour les différents secteurs

| Secteur | Nombre de mesures |
|-----------------------|-------------------|
| Ménages | 7 |
| Forêt | 4 |
| Services | 4 |
| Centrales électriques | 4 |
| Transport | 2 |
| Déchets | 2 |
| TOTAL | 23 |

4.2 MESURES D'ATTÉNUATION CONDITIONNELLES

Ce scénario présente un objectif de réduction de 25.5% par rapport au scénario de référence. Il est construit autour de 35 mesures.

Tableau 2. Nombre de mesures conditionnelles pour les différents secteurs

| Secteur | Nombre de mesures |
|-----------------------|-------------------|
| Agriculture | 4 |
| Forêt | 5 |
| Ménages | 6 |
| Services | 3 |
| Centrales électriques | 9 |
| Transport | 1 |
| Déchets | 3 |
| Industrie | 2 |
| TOTAL | 35 |

La figure suivante présente les différents scénarios d'émissions envisagés

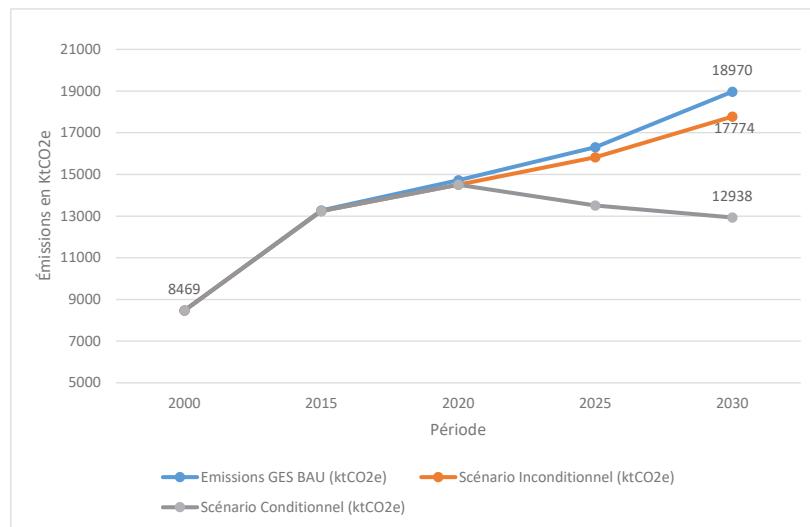


Figure 6: Évolution des émissions à l'horizon 2030 dans les scénarii de référence et d'atténuation

La répartition de l'effort d'atténuation, inconditionnelle et conditionnelle, pour l'année 2030 se présente comme suit :

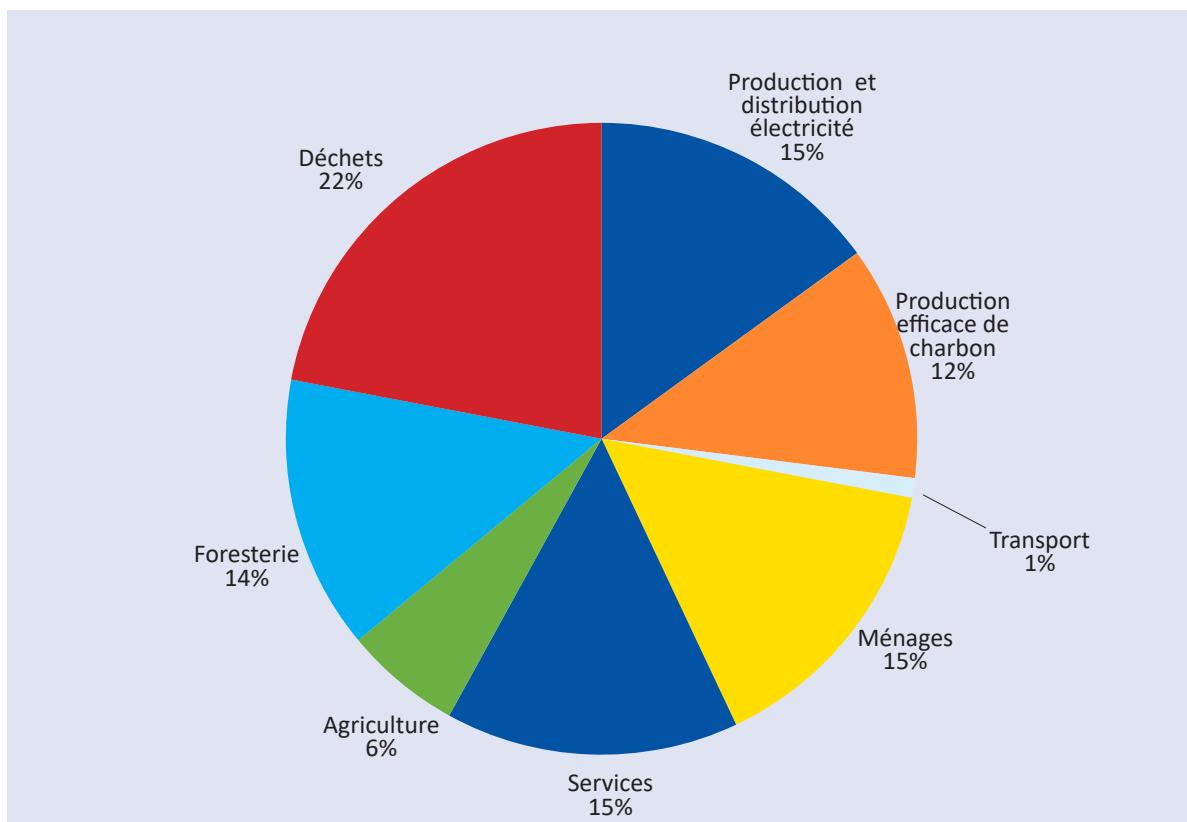


Figure 7: Répartition de l'effort d'atténuation pour l'année cible 2030

Si l'on considère le cumul de l'effort d'atténuation sur la période 2020-2030, on a la répartition suivante :

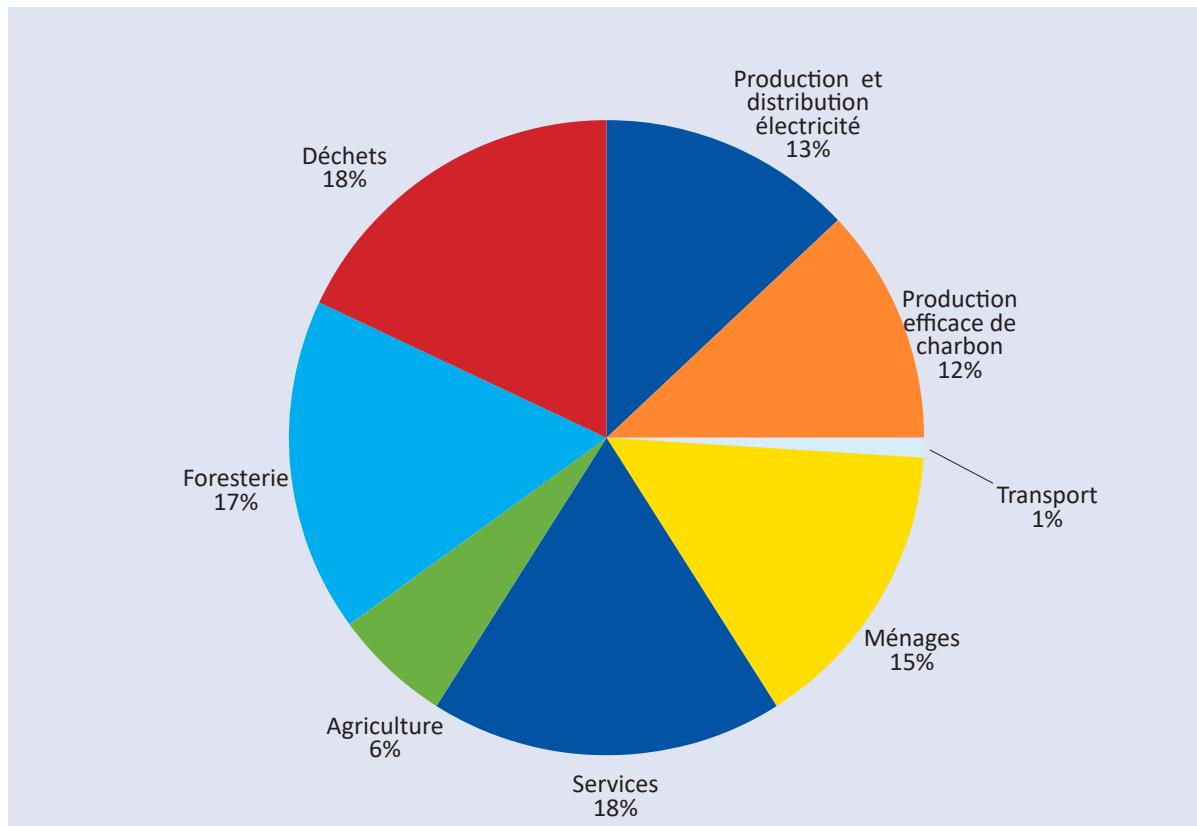


Figure 8: Répartition de l'effort d'atténuation sur la période 2020-2030

4.3 MESURES D'ATTÉNUATION SECTORIELLES ET RETOMBÉES SOCIO-ÉCONOMIQUES

4.3.1 Liste des mesures d'atténuation conditionnelles

Tableau 3. Retombées socio-économiques des mesures d'atténuation conditionnelles

| Secteur | Mesure d'atténuation | Unité de mesure | Nombre | | Liens avec les Objectifs de Développement Durable (ODD) | Coûts estimatifs en Millions de US \$ |
|------------------|---|-----------------------------------|--------|------|--|---------------------------------------|
| | | | 2025 | 2030 | | |
| Agriculture | Amélioration de la qualité du pâturage avec des légumineuses | 1000 ha | 10 | 20 |     | 60 |
| | Arboriculture fruitière | 1000 ha | 7.5 | 25 |     | 150 |
| | Gestion du fumier | % de matières grasses DM ajoutées | 3% | 3% |    | 10 |
| | Couverture de cultures (Augmentation du carbone dans les sols) | 1000 ha | 10 | 30 |     | 38 |
| Énergie biomasse | Production électrique à partir de bagasse de canne à sucre | 100kt de bagasse/an | 0 | 10 |    | 51 |
| EE Ménages | Éclairage électrique avec des ampoules fluorocompactes en remplacement des ampoules à incandescence | 1000 ampoules | 70 | 250 |    | 12 |

| Secteur | Mesure d'atténuation | Unité de mesure | Nombre | | Liens avec les Objectifs de Développement Durable (ODD) | Coûts estimatifs en Millions de US \$ |
|--------------|---|--------------------------------|--------|-------|--|---------------------------------------|
| | | | 2025 | 2030 | | |
| Secteur | Éclairage électrique avec des ampoules LED en remplacement des ampoules à incandescence | 1000 ampoules | 100 | 450 |    | 21 |
| | Réchauds à bois efficaces | 1000 réchauds | 50 | 100 |    | 57 |
| | Réchauds à charbon de bois efficace | 1000 réchauds | 100 | 100 |    | 25 |
| | Réchauds au GPL remplaçant les réchauds à bois | 1000 réchauds | 100 | 150 |    | 25 |
| | Réfrigérateurs efficaces | 1000 réfrigérateurs | 0 | 100 |    | 152 |
| EE service | Éclairage de bureau efficace avec ampoules LED | 1000 ampoules | 5 | 10 |    | 1 |
| | Éclairage publique efficace | 1000 lampes | 5 | 5 |    | 2 |
| | Pompage efficace de l'eau | 4 million m ³ d'eau | 100 | 150 |    | 57 |
| EE Industrie | Production de combustibles issus de résidus de biomasse | 1000 tonnes | 77.4 | 90.97 |    | 175 |
| EE offre | Nouvelle centrale électrique au gaz naturel | 1 MW | 30 | 90 |    | 228 |

| Secteur | Mesure d'atténuation | Unité de mesure | Nombre | | Liens avec les Objectifs de Développement Durable (ODD) | Couts estimatifs en Millions de US \$ |
|------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------|------|--|---------------------------------------|
| | | | 2025 | 2030 | | |
| | Cycle unique à cycle combiné | 100 MW additionel | 0.3 | 0.75 |    | 95 |
| Distribution d'énergie | Réseaux électriques efficaces | 1GWh pertes évitées | 150 | 265 |    | 483 |
| Foresterie | Afforestation/Reforestation | 1000 ha de reboisement | 30 | 50 |       | 380 |
| | Régénération assistée des Forêts | 1000 ha de régénéré | 8 | 15 |     | 70 |
| | REDD : Déforestation évitée | 1000 ha de déforestation évitée | 9 | 11 |        | 20 |
| | Reboisement avec agroforesterie | 1000 ha de régénéré | 10 | 15 |        | 95 |

| Secteur | Mesure d'atténuation | Unité de mesure | Nombre | | Liens avec les Objectifs de Développement Durable (ODD) | Coûts estimatifs en Millions de US \$ |
|---------------------|--|--|--------|------|--|---------------------------------------|
| | | | 2025 | 2030 | | |
| Secteur | Restauration de forêts de mangroves | 1000 ha de régénération | 10 | 10.5 |        | 80 |
| | Forêt énergétique | 1000 ha de reboisement | 5 | 5 |        | 38 |
| Émissions fugitives | Production efficace de charbon de bois | 100,000 tonnes de charbon de bois / an | 0.98 | 2.5 |    | 85 |
| Hydroélectricité | Hydroélectricité connectée au réseau principal | 1 MW | 4 | 32 |    | 90 |
| | Micro hydroélectricité hors réseau | 1 MW | 10 | 20 |    | 228 |
| Décharge | Recyclage des plastiques | 1000t/an centrale | 2 | 4 |     | 114 |
| | Combustibles issus de déchets solides municipaux | 200 tDMS/jour centrale | 0.15 | 0.5 |     | 120 |
| | Compostage de déchets solides municipaux | 1000t/jour centrale | 0.3 | 0.75 |     | 75 |

| Secteur | Mesure d'atténuation | Unité de mesure | Nombre | | Liens avec les Objectifs de Développement Durables (ODD) | Coûts estimatifs en Millions de US \$ |
|-----------|--|-------------------------------|--------|------|---|---------------------------------------|
| | | | 2025 | 2030 | | |
| Solaire | Mini-réseau solaire/diesel | 40 kW du provenant du solaire | 30 | 30 |    | 171 |
| | PV solaire, petit réseau isolé, 100% solaire | 2MW | 15 | 20 |    | 365 |
| | Chauffe eau solaire, au niveau résidentiel | 1000 locations | 0 | 10 |    | 9 |
| | Lampes solaires à LED | 1000 lampes | 75 | 100 |    | 7 |
| | Lampadaires solaires | 1000 locations (0.05MW) | 0 | 5 |    | 43 |
| | PV maison solaire | 500 W | 5 | 20 |    | 30 |
| Transport | Meilleur entretien et utilisation des motos | 1000 motos | 0 | 200 |     | 19 |
| Eolien | Éoliennes onshore avec stockage | 1 MW | 0 | 50 |    | 375 |
| Total | | | | | | 4056 |

4.3.2 Liste des mesures d'atténuation inconditionnelles

Tableau 4. Retombées socio-économiques des mesures d'atténuation inconditionnelles

| Type | Option de réduction | Unité du sous-type | Nombre | | Les ODD) | Couts estimatifs en Millions de US \$ |
|------------|--|--------------------------------|--------|------|--|---------------------------------------|
| | | | 2025 | 2030 | | |
| EE ménages | Éclairage efficace avec les ampoules fluocompactes | 1000 Ampoules | 0 | 30 |    | 1 |
| | Éclairage efficace avec LED | 1000 Ampoules | 25 | 50 |    | 3 |
| | Éclairage efficace avec LED remplaçant les fluocompactes | 1000 Ampoules | 30 | 0 |    | 1 |
| | Poêles à bois efficaces | 1000 poêles | 0 | 50 |    | 19 |
| | Poêles à charbon de bois efficaces | 1000 poêles | 20 | 30 |    | 6 |
| | Poêles au GPL remplaçant les poêles à bois | 1000 poêles | 20 | 30 |    | 5 |
| EE service | Pompage efficace de l'eau | 4 Million m ³ d'eau | 30 | 40 |    | 16 |

| Type | Option de réduction | Unité du sous-type | Nombre | | Les ODD) | Couts estimatifs en Millions de US \$ |
|------------|--|------------------------------|--------|------|--|---------------------------------------|
| | | | 2025 | 2030 | | |
| EE offre | Nouvelle centrale électrique au gaz naturel | 1 MW | 60 | 0 |    | 114 |
| Foresterie | Reboisement | 1000 ha de reboisement | 15 | 15 |       | 143 |
| | REDD: déforestation évitée | 1000 ha déforestation évitée | 10 | 5 |     | 0 |
| | Régénération assistée des forêts | 1000 ha de régénéré | 5 | 10 |       | 43 |
| | Reboisement avec agroforesterie | 1000 ha de régénéré | 3 | 3 |      | 23 |
| Hydro | Hydroélectricité connectée au réseau principal | 1 MW | 0 | 36 |    | 103 |
| | Mini hydroélectricité hors réseau | 1 MW | 0 | 0.5 |    | 4 |
| Décharge | Recyclage des plastiques | 1000 t/an centrale | 0.5 | 0.5 |     | 19 |

| Type | Option de réduction | Unité du sous-type | Nombre | | Les ODD) | Couts estimatifs en Millions de US \$ |
|-----------|---|----------------------------|--------|------|---|---------------------------------------|
| | | | 2025 | 2030 | | |
| | Compostage des déchets solides municipaux | 1000 t/jour centrale | 0 | 0.3 |     | 14 |
| Solaire | PV maison solaire | 500 W | 5 | 15 |    | 24 |
| | Mini-réseau solaire/diesel | 40 kW provenant du solaire | 12 | 20 |    | 91 |
| | Lampes solaires à LED | 1000 lampes | 0 | 20 |    | 1 |
| | Lampadaires solaires | 1000 locations (0.05 MW) | 0 | 2 |    | 17 |
| Transport | Restriction à l'importation de voitures d'occasion | 1000 voitures | 30 | 30 |     | N.A. |
| | Meilleur entretien et utilisation des motocyclettes | 1000 motocyclettes | 0 | 75 |    | 7 |
| Total | | | | | | 665 |



5. INFORMATIONS NECESSAIRES A LA CLARTE, A LA TRANSPARENCE ET A LA COMPREHENSION

Tableau 5. Éléments d'information pour la clarté, la transparence et la compréhension des ambitions d'atténuation

| 1. Informations quantifiées sur le point de référence, y compris, le cas échéant, une année de base | |
|---|--|
| a. Année(s) de référence, année(s) de base, période(s) de référence ou autre(s) point(s) de départ. | 2000 |
| b. Informations quantifiables sur les indicateurs de référence, leurs valeurs dans la ou les année(s) de référence, année(s) de base, période(s) de référence ou autre(s) point(s) de départ et, le cas échéant, dans l'année cible. | Les informations sur les indicateurs de référence sont tirées du dernier inventaire national de Gaz à Effet de Serre (GES) d'Haïti actualisées Pour l'an 2000, le niveau des émissions s'élève à 8469 Gg de Equivalent de CO ₂ |
| c. Pour les stratégies, plans et actions visés au paragraphe 6 de l'article 4 de l'Accord de Paris, où les politiques et mesures en tant qu'éléments de contributions déterminées au niveau national lorsque le paragraphe 1 (b) ci-dessus n'est pas applicable, les Parties doivent fournir d'autres informations pertinentes. | N/A |
| d. Cible par rapport à l'indicateur de référence, exprimée numériquement, par exemple en pourcentage ou en quantité de réduction. | Avec la mise en œuvre des mesures d'atténuation, les émissions passeront de 18 970 ktCO ₂ e dans le scénario de référence à 17 774 ktCO ₂ e dans le scénario inconditionnel et 12 938 ktCO ₂ e dans le scénario conditionnel. Cela représente une réduction nette des émissions 32% à l'horizon 2030 par rapport au scénario de référence dont 6% de manière inconditionnelle. |
| e. Informations sur les sources de données utilisées pour quantifier le (s) point (s) de référence. | La quantification des points de référence a été basée sur l'inventaire national de GES publiée dans la seconde communication nationale d'Haïti en 2013. Cependant, un recalcul a été produit pour prendre en compte les PRG des trois principaux GES du 4e rapport du GIEC en lieu et place du second rapport du GIEC utilisé dans la publication de 2013. |
| f. Informations sur les circonstances dans lesquelles le pays partie peut mettre à jour les valeurs des indicateurs de référence. | Les valeurs des indicateurs pourront être mises à jour dans les prochains rapports d'inventaires en cas de disposition de nouvelles données et/ou d'amélioration méthodologique. |
| 2. Délais et/ou délais de mise en œuvre | |
| a. Calendrier et/ou période de mise en œuvre, y compris les dates de début et de fin, conformément à toute autre décision pertinente adoptée par la CMA. | 2022-2030 |
| b. Qu'il s'agisse d'un objectif annuel ou pluriannuel, selon le cas. | L'année d'objectif est 2030. |
| 3. Périmètre et couverture | |
| a. Description générale de l'objectif d'atténuation. | Réduction de 6032 ktCO ₂ e à l'horizon 2030 de manière conditionnelle, représentant une réduction nette de 32% par rapport au scénario de référence. Ce qui représente une progression par rapport au CDN initial qui était de 31%. Réduction de 1196 ktCO ₂ e de manière inconditionnelle, représentant une réduction de 6.32% par rapport au scénario de référence. |
| b. Secteurs, gaz, catégories et bassins couverts par la contribution déterminée au niveau national, y compris, le cas échéant, conformément aux lignes directrices du GIEC. | La CDN couvre l'ensemble des émissions et absorptions anthropogéniques de tous les secteurs de l'économie Tous les secteurs des lignes directrices du GIEC, couverts par l'inventaire national de GES, à savoir Énergie, Agriculture, Affectation des Terres, Déchets, Production de charbon et biomasse sont pris en compte. Les Gaz à Effet de Serre (GES) couverts sont le CO ₂ , le CH ₄ et le N ₂ O. |

c. Comment le pays Partie a tenu compte des paragraphes 31 c) et d) de la décision 1 / CP.21.

Cette version de la CDN reprend tous les secteurs présents dans la CDN initiale. Aucune source et aucun puits n'a été exclu. Cependant de nouveaux secteurs comme les déchets et les émissions fugitives issues de la fabrication du charbon de bois sont pris en compte.

Compte tenu des circonstances nationales, les efforts sont concentrés sur les secteurs et activités ayant un fort potentiel d'atténuation et présentant les plus importants co-bénéfices socio-économiques

d. Co-avantages d'atténuation résultant des mesures d'adaptation et / ou des plans de diversification économique des Parties, y compris la description des projets, mesures et initiatives spécifiques des mesures d'adaptation et / ou des plans de diversification économique des Parties.

N/A

4. Processus de planification

a) Des informations sur les processus de planification que la Partie a suivies pour élaborer sa contribution déterminée au niveau national et, si elles sont disponibles, sur les plans de mise en œuvre de la Partie, y compris, le cas échéant sur :

i) Les dispositifs institutionnels nationaux, la participation du public et la collaboration avec les communautés locales et les peuples autochtones, en tenant compte des questions de genre;

ii) Les questions contextuelles, y compris, entre autres, selon le cas :

a. La situation nationale, notamment la géographie, le climat, l'économie, le développement durable et l'élimination de la pauvreté ;

b. Les meilleures pratiques et l'expérience tirées de l'élaboration de la contribution déterminée au niveau national ;

c. D'autres aspirations et priorités contextuelles reconnues lors de l'adhésion à l'Accord de Paris ;

Ces informations sont présentées dans le chapitre I : « Circonstances Nationales » du présent document.

La mise en œuvre de la CDN s'appuiera sur le Comité National Changement Climatique (CNCC) dont la description et le mandat sont présentées dans la section « Cadre institutionnel et moyens de mise en œuvre »

En dépit du contexte sanitaire caractérisé par le COVID19, la situation politique fortement instable et difficile et le séisme du 14 aout 2021 qui affecté tout le grand Sud, le processus de révision de la CDN a été fortement participatif. Les séances de consultation des parties prenantes au niveau départemental ont été complétées par des séances virtuelles de consultation d'experts et surtout un atelier national de validation. Par ailleurs, la révision de la CDN d'Haïti a permis un meilleur archivage et organisation des données par rapport à la CPDN de 2015.

L'adhésion à l'accord de Paris a permis à la République d'Haïti d'aspirer à placer le pays sur la trajectoire d'une croissance verte par l'existence de secteurs socio-économiques clés moins sensibles aux changements climatiques dotés d'une grande capacité de réponse aux conditions climatiques adverses et tournés vers l'adoption de technologies sobres en carbone. Cette vision est explicitement exprimée dans la Politique Nationale de lutte contre les Changements Climatiques (PNCC) publiée en 2019. Pour y parvenir, les priorités sont de :

- Élaborer et mettre en œuvre la Stratégie Nationale de Développement à Faibles Émissions de Carbone ;
- Élaborer et mettre en œuvre la Stratégie Nationale de Renforcement des Capacités ;
- Articuler les mesures de la CDN aux objectifs de développement durable (ODD).

b) Des informations particulières applicables aux Parties, y compris aux organisations régionales d'intégration économique et à leurs États membres, qui se sont mises d'accord pour agir conjointement en application du paragraphe 2 de l'article 4 de l'Accord de Paris, notamment les Parties qui ont décidé d'agir conjointement, et les termes de l'accord pertinent, conformément aux paragraphes 16 à 18 de l'article 4 de l'Accord de Paris ;

N/A

| | |
|---|---|
| c) La façon dont l'élaboration par la Partie de sa contribution déterminée au niveau national a été éclairée par les résultats du bilan mondial, conformément au paragraphe 9 de l'article 4 de l'Accord de Paris ; | Le rehaussement du niveau d'ambition d'Haïti dans sa Contribution Déterminée au niveau national a été favorisé par le Dialogue de TALANOA mis en place lors de la COP 22 à Marrakech au Maroc et la prise de conscience suscitée lors de la révision du rapport spécial du GIEC sur le 1.5oC. |
| d) Chaque Partie ayant une contribution déterminée au niveau national au titre de l'article 4 de l'Accord de Paris, qui consiste en des mesures d'adaptation et/ou des plans de diversification économique à l'origine de retombées bénéfiques dans le domaine de l'atténuation conformément au paragraphe 7 de l'article 4 de l'Accord de Paris, doit soumettre des informations sur : | <p>Pour chaque secteur ciblé une analyse et évaluation des retombées économiques et sociales a été effectuée pour déterminer l'importance et la pertinence des mesures à mettre en œuvre dans le cadre de la CDN révisée.</p> <p>Dans le cadre de cette CDN révisée, il est envisagé de mettre en place et de renforcer les stratégies et dispositifs de suivi de la mise en œuvre et de la conformité des actions envisagées. Il est également prévu de mettre en place un système de Mesure, reportage et vérification des interventions et mesures mises en œuvre dans le cadre de cette CDN.</p> <p>Les dispositions de mise en œuvre, de suivi et de vérification prévues dans le cadre de l'application de la CDN révisée envisagent tous les secteurs de vie de la population pouvant contribuer à l'atteinte des objectifs d'atténuation et d'adaptation.</p> |

5. Hypothèses et approches méthodologiques, y compris celles permettant d'estimer et de comptabiliser les émissions anthropiques de gaz à effet de serre et, le cas échéant, les absorptions

| | |
|---|--|
| a. Hypothèses et approches méthodologiques utilisées pour comptabiliser les émissions et absorptions anthropiques de gaz à effet de serre correspondant à la contribution déterminée au niveau national du pays partie, conformément au paragraphe 31 de la décision 1/ CP.21 et aux orientations comptables adoptées par la CMA. | L'approche méthodologique utilisée pour comptabiliser les émissions et absorptions anthropiques de gaz à effet de serre correspondant à la Contribution Déterminée au niveau National (CDN) est celle des lignes directrices du GIEC 2006. Les facteurs d'émission sont principalement ceux de niveau 1. Les données d'activités sont issues des statistiques nationales ou à défaut des bases de données de la FAO, de la Banque Mondiale et de OLADE. Pour la prochaine révision de l'approche sera en conformité avec les directives comptables pour les CDN figurant à l'annexe II de la décision 4/ CMA1. |
| b. Hypothèses et approches méthodologiques utilisées pour rendre compte de la mise en œuvre des politiques et mesures ou stratégies dans la contribution déterminée au niveau national. | Les mêmes hypothèses et approches méthodologiques seront utilisées pour rendre compte de la mise en œuvre des politiques et mesures ou stratégies dans la Contribution Déterminée au niveau National. |
| c. Le cas échéant, des informations sur la manière dont le pays partie tiendra compte des méthodes et des orientations existantes au titre de la Convention pour comptabiliser les émissions et absorptions anthropiques, conformément au paragraphe 14 de l'article 4 de l'Accord de Paris, le cas échéant. | La prochaine soumission de l'inventaire national de GES à la Convention sera réalisée conformément à la décision 24 / CP.19 et utilisera les Lignes directrices 2006 du GIEC pour les inventaires nationaux de gaz à effet de serre. Une mise à jour du dernier inventaire sera réalisée en ce sens et tiendra compte des orientation du paragraphe 14 l'article 4 de l'Accord de Paris. |
| d. Méthodologies et paramètres utilisés par GIEC pour estimer les émissions et les absorptions anthropiques de gaz à effet de serre. | Les Potentiels de Réchauffement Global (PRG) utilisés sont les mêmes que ceux du dernier inventaire national de GES, tirés du second rapport du GIEC (AR4) soit : CO ₂ = 1 CH ₄ = 25 N ₂ O = 298 |

| | |
|---|---|
| e. Hypothèses, méthodologies et approches propres au secteur, à la catégorie ou à l'activité, conformément aux orientations du GIEC, le cas échéant, y compris, le cas échéant : | |
| i. Approche pour traiter les émissions et les absorptions subséquentes des perturbations naturelles sur les terres gérées. | Toutes les émissions et absorptions du dernier inventaire national sont pris en compte dans la CDN, sans aucune considération particulière pour les perturbations naturelles sur les terres gérées |
| ii. Approche utilisée pour tenir compte des émissions et des absorptions des produits ligneux récoltés. | Les données sur les produits ligneux récoltés ont été estimées et tirés de la base de données de FAOSTAT |
| iii. Approche utilisée pour traiter les effets de la structure des classes d'âge dans les forêts. | N/A |
| f. Autres hypothèses et approches méthodologiques utilisées pour comprendre la contribution déterminée au niveau national et, le cas échéant, estimer les émissions et absorptions correspondantes, notamment : | |
| i. Comment les indicateurs de référence, les niveaux de référence et / ou les niveaux de référence, y compris, le cas échéant, les niveaux de référence spécifiques au secteur, à la catégorie ou à l'activité, sont construits, y compris, par exemple, les paramètres clés, les hypothèses, les définitions, méthodologies, sources de données et modèles utilisés. | <p>Les indicateurs, niveaux, scénarios de référence et d'atténuation ont été construits à partir de l'outil Greenhouse Gas Abatement Cost Model (GACMO) (https://unepdtu.org/publications/the-greenhouse-gas-abatement-cost-model-gacmo) développé par UNEP DTU Partnership et basé sur excel auquel ont été intégrés certains calculs tirés de l'outil Ex-Act (EX-Ante Carbon-balance Tool (EX-ACT)) (http://www.fao.org/in-action/epic/ex-act-tool/suite-of-tools/ex-act/en/). La base méthodologique de ces deux outils repose sur les lignes directrices du GIEC 2006 et les méthodologies du Mécanisme pour un Développement Propre (MDP).</p> <p>Les données historiques et les projections sont celles tirées respectivement des statistiques nationales et des consultations d'experts suivant les perspectives réalistes de croissance de l'économie, de la population et de l'évolution des technologies.</p> <p>Le scénario de référence a été conçu comme un prolongement des mesures et politiques en place avant 2015 et le scénario d'atténuation comme celles en cours après 2015.</p> <p>2015 correspond en effet à l'année d'adoption des politiques claires dans le pays en faveur de l'atténuation des changements climatiques tant dans la Contribution Prévue Déterminée au niveau National (CPDN) que de la Politique Nationale de lutte contre les Changements Climatiques (PNCC) publiée en 2016.</p> |
| ii. Pour les Parties dont les contributions déterminées au niveau national contiennent des éléments autres que les gaz à effet de serre, des informations sur les hypothèses et les approches méthodologiques utilisées en relation avec ces éléments, le cas échéant. | N/A |
| iii. Pour les forçateurs climatiques inclus dans les contributions déterminées au niveau national non couvertes par les lignes directrices du GIEC, des informations sur la manière dont les forçateurs climatiques sont estimés. | N/A |
| iv. Informations techniques complémentaires, si nécessaire. | N/A |
| g. L'intention d'utiliser la coopération volontaire au titre de l'article 6 de l'Accord de Paris, le cas échéant. | |
| La République d'Haïti entend utiliser les mécanismes financiers et la coopération volontaire tel que défini à l'article 6 de l'Accord de Paris | |



6. ÉQUITÉ ET AMBITION

A la fois PMA et PEID, le pourcentage des émissions de GES de la République d'Haïti par rapport aux émissions totales mondiales est de 0.02%, ce qui est extrêmement négligeable. En effet, ses émissions de GES per capita sont estimées à 1t d'équivalent CO₂ et figurent parmi les plus faibles de la planète. Néanmoins, accrochée au principe de responsabilité commune mais différenciée de la CCNUCC et voulant apporter sa modeste contribution à l'atteinte de l'objectif de l'Accord de Paris relatif à la limitation de l'augmentation de la température globale de la planète à 2°C voire 1.5°C par rapport aux niveau préindustriels, la République d'Haïti entend réaliser des transformations dans les principaux secteurs émetteurs de GES, notamment l'énergie, les déchets et l'AFAT. Ainsi, d'ici 2030, elle compte réduire ces émissions de 32% par rapport au scénario de référence, soit une progression 1% par rapport à la CDN initiale. Il est à noter que le niveau d'émissions du scénario de référence a été révisée à la baisse suite à la prise en compte de nouvelles hypothèses de perspective de croissance de l'économie fortement réduites. Ce niveau d'ambition a été essentiellement guidé par l'étroitesse de notre territoire insulaire et le stade de notre développement socio-économique.



7. ORIENTATIONS NATIONALES EN MATIÈRE D'ADAPTATION

L'adaptation demeure la principale priorité de la République d'Haïti en matière de lutte contre les changements climatiques. Les grandes orientations politiques sur la question, y compris les plans et programmes, sont énoncées dans la PNCC, le PANA et le PNA en cours d'élaboration. Ainsi, cette version mise à jour de la CDN met de préférence l'accent sur un ensemble de mesures à privilégier afin de rehausser la résilience des différents systèmes socio-écologiques et secteurs du pays, notamment l'agriculture, l'élevage, la pêche, les ressources en eau, la santé, l'énergie, le tourisme, les infrastructures routières et l'éducation.

7.1 MESURES D'ADAPTATION SECTORIELLES ET RETOMBÉES SOCIO-ECONOMIQUES

Le tableau suivant présente lesdites mesures ainsi que leur contribution aux priorités nationales et aux ODD.

Tableau 6. Mesures d'adaptation de la CDN et leur relation avec les priorités nationales et les ODD

| Secteur | Mesure d'adaptation | Indicateurs (IOV) | Liens avec ODD ⁷ | Couts estimatifs en Millions de US \$ |
|-------------|--|---|---|---------------------------------------|
| Agriculture | Usage et promotion des pratiques culturales protectionnistes et de l'agroforesterie | Nombre d'agriculteurs formés | <ul style="list-style-type: none"> 1 PAS DE PAUVRETÉ 2 FAIM ZÉRO, 3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE 6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT 12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES 13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES 14 VIE AQUATIQUE 15 VIE TERRESTRE | 151,00 |
| | Culture des espèces et variétés adaptées et résilientes aux changements climatiques | Pourcentage de variétés et espèces introduites | | 303,00 |
| | Mise en place et application de dispositif de lutte intégrée contre les pestes agricoles | Existence des dispositifs de lutte intégrée contre les pestes agricoles | | 76,00 |
| | Promotion et établissements des structures de protection et de conservation des sols | Quantité de km de structures de protection établis | | 303,00 |
| | Construction des lacs et retenus collinaires pour l'arrosage des cultures en périodes sèches | Nombre de lac et de retenus construits | | 454,00 |
| | Protection, gestion et aménagement des bassins versants | Nombre d'hectare de terres aménagés | | 605,00 |
| | Formation, Éducation et sensibilisation des agriculteurs | Pourcentage d'agriculteurs formés et sensibilisés | | 76,00 |
| Elevage | Pratique et promotion de l'élevage semi-intensif | Élaboration de modules de formation | <ul style="list-style-type: none"> 1 PAS DE PAUVRETÉ 2 FAIM ZÉRO, 3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE 6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT 13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES 15 VIE TERRESTRE | 91,00 |
| | Production fourragère et pratique de l'ensilage pour faire face aux périodes de disette | Tonnes de fourragère et de foins produits | | 76,00 |
| | Mise en place et application de dispositif de lutte intégrée contre les pestes animales | Présence des dispositifs de lutte en application | | 45,00 |
| | Elevage des espèces et des races adaptées et résilientes aux changements climatiques | Pourcentage de races et d'espèces améliorées introduites | | 378,00 |

7 Les ODD mentionnés dans chaque section tiennent compte de toutes les mesures du secteur concerné

| Secteur | Mesure d'adaptation | Indicateurs (IOV) | Liens avec ODD 7 | Couts estimatifs en Millions de US \$ |
|-------------------|---|---|--|---------------------------------------|
| | Mise en place de retenus collinaires pour l'abreuvement du bétail en périodes de sécheresse | Nombre de lac et de retenus construits | | 303,00 |
| Pêche | Adoption de techniques innovantes et efficaces de pêche et d'aquaculture | Niveau de progrès (%) des revenus et de la productivité de la pêche |   | 76,00 |
| | Installation de dispositif de concentration de poissons (DCP) | Nombre de dispositifs de concentration installés |   | 151,00 |
| | Protection et restauration des écosystèmes de mangroves et des récifs coralliens | Superficies de mangrove et de récifs restaurées |  | 605,00 |
| | Construction de retenues collinaires pour favoriser et renforcer l'aquaculture | Nombre de retenus construits | | 303,00 |
| | Amélioration des équipements et matériels de pêche face aux nouvelles conditions climatiques | Quantité d'équipements et de matériels améliorés fournis | | 227,00 |
| | Renforcement des capacités associatives et techniques des pêcheurs | Nombre de pêcheur formés et encadrés | | 45,00 |
| | Mise en place d'un dispositif de prévision météorologiques au profit des pêcheurs | Existence d'un dispositif de prévision météorologiques | | 151,00 |
| Ressources en eau | Construction de lacs et de retenus collinaires et forage des puits dans les zones appropriées | Nombre de lac et de retenus construits | | 303,00 |
| | Usage rationnel des eaux au niveau des ménages et des industries | Volume d'eau usé au niveau des ménages et des industries |   | 30,00 |
| | Mise en place de système d'irrigation plus efficace et efficiente (ex. goutte à goutte) | Augmentation (%) des systèmes d'irrigation mise en place |     | 303,00 |
| | Amélioration et gestion de la couverture arborée pour mieux alimenter les nappes phréatiques | Nombre d'hectare de terres restauré | | 454,00 |

| Secteur | Mesure d'adaptation | Indicateurs (IOV) | Liens avec ODD 7 | Couts estimatifs en Millions de US \$ |
|---------------------------|---|---|--|---------------------------------------|
| | Promotion et application des techniques de conservation des sols et des eaux | Nombre d'hectare de terres conservé |   | 76,00 |
| | Traitement et revalorisation des eaux usées et domestiques | Volume d'eau traité et valorisé |  | 227,00 |
| | Mise en place et en opération d'un dispositif de gestion et de contrôle de qualité des eaux | Existence du dispositif de gestion et de contrôle de qualité des eaux | | 61,00 |
| Infrastructures routières | Revêtement durable et dimensionnement adéquat des systèmes de drainage des routes | Quantité de kilomètres revêtus et bien dimensionnés |     | 303,00 |
| | Végétalisation des rebords et talus des réseaux routiers | Quantité de kilomètres de rebords et de talus végétalisés |   | 151,00 |
| | Erection des murs de soutènement dans les recoins des routes dans les endroits pentus | Quantité de kilomètres de murs de soutènement érigés | | 530,00 |
| | Boisement, reboisement et protection des versants dominants des routes | Nombre d'hectare de terres boisé ou reboisé | | 605,00 |
| Zones côtières | Restauration (régénération) et maintien des écosystèmes de mangroves | Superficie de mangrove régénérée et restaurée | | 681,00 |
| | Protection des récifs coralliens et herbiers marins | Superficie protégée |     | 76,00 |
| | Interdiction de construction des installations vulnérables aux aléas côtiers | Inexistence de nouvelles installations vulnérables |   | 45,00 |
| | Etablissement des structures de protection (mécaniques ou biologiques) au niveau des côtes | Nombre de km de structures de protection établis | | 227,00 |
| | Mise en opération de dispositifs de lutte contre les sargasses | Existence des dispositifs de lutte contre les sargasses | | 76,00 |

| Secteur | Mesure d'adaptation | Indicateurs (IOV) | Liens avec ODD 7 | Couts estimatifs en Millions de US \$ |
|---------|--|---|------------------|---------------------------------------|
| Santé | Éducation relative à la protection du littoral et de l'environnement marin | Nombre de formations réalisées et de participants formés | | 151,00 |
| | Gestion méticuleuse et traitement des eaux usées | Nombre de stations d'épuration mise en place | | 151,00 |
| | Diminution de l'usage d'intrants chimiques agricoles (fertilisant et pesticides) | Pourcentage d'intrant utilisé | | 45,00 |
| | Renforcement des dispositifs de prévention et de traitement des maladies liées au climat | Amélioration de la performance des dispositifs renforcés | | 757,00 |
| | Equipement adéquat des établissements sanitaires (dispensaires, hôpitaux, etc.) | Existence d'équipements adéquats dans les établissements sanitaires | | 757,00 |
| | Etablissement de programme d'éducation sanitaire et environnementale | Existence et exécution de programme d'éducation sanitaire et environnementale | | 303,00 |
| Habitat | Renforcement des capacités des personnels de santé | Nombre de formations tenues et taux du personnel formé | | 151,00 |
| | Aménagement des territoires et assainissement des villes | Nombre de km de rues assainis et superficies urbaines aménagées | | 908,00 |
| | Boisement, reboisement et/ou reforestation des espaces dénudés | Nombre d'hectare de terres boisé ou reboisé | | 605,00 |
| | Multiplication, régénération et gestion des peuplements de mangrove | Superficie de mangrove régénérée et restaurée | | 454,00 |
| Total | Protection des récifs coralliens et des herbiers marins | Superficie de récifs coralliens et des herbiers marins protégée | | 151,00 |
| | | | | 13000,00 |



8. PERTES ET PRÉJUDICES

Vu l'ampleur des incidences négatives observées et projetées des événements climatiques extrêmes et de ceux à action lente sur les secteurs socio-économiques névralgiques et les écosystèmes de grande importance du pays, la question des pertes et préjudices constitue un handicap majeur pour le processus du développement durable national. Ainsi, l'État haïtien, dans cette version révisée de la CDN, met en relief cette problématique en fournissant une liste non-exhaustive de mesures envisagées pour y faire face, notamment pour éviter, réduire et adresser les impacts négatifs inévitables des changements climatiques (voir Tableau 7). Toutefois, il en profite pour inviter la communauté internationale à élargir le cadre de compétences et d'actions du Mécanisme international de Varsovie sur les pertes et préjudices (WIM) et à traiter la question des pertes et préjudices séparément de l'adaptation maintenant que la « science de l'attribution » a connu des progrès significatifs⁸.

Tableau 7. Liste non exhaustive et coûts estimatifs de solutions contre les pertes et dommages

| Secteurs vulnérables | Solutions envisagées | Coûts estimatifs en Millions de US \$ |
|----------------------|---|---------------------------------------|
| Agriculture | Mise en place de programme d'Assurance – Agriculture | 120,00 |
| | Promotion de programme d'économie solidaire entre agriculteurs | 105,00 |
| | Création d'un dispositif de déclaration obligatoire aux agriculteurs afin de permettre leur enregistrement systématique | 45,00 |
| Élevage | Mise en place de programme d'Assurance – Élevage | 108,00 |
| | Promotion de programme d'économie solidaire entre éleveurs | 90,00 |
| | Création d'un dispositif de déclaration obligatoire aux éleveurs afin de permettre leur enregistrement systématique | 45,00 |
| Pêche | Mise en place de programme d'Assurance – Pêche | 96,00 |
| | Promotion de programme d'économie solidaire entre pêcheurs | 60,00 |
| | Création d'un dispositif de déclaration obligatoire aux pêcheurs afin de permettre leur enregistrement systématique | 45,00 |
| Ressources en eau | Boisement des endroits hydrogéologiques stratégiques | 120,00 |

8 Herrera et al., 2018. Exacerbation of the 2013-2016 Pan-Caribbean drought by anthropogenic warming. Geophysical Research Letters, 45, 10619-10626.
Patricola, C.M. et Wehner, M.F., 2018. Anthropogenic influences on major tropical cyclones. Nature, volume 563.

| Secteurs vulnérables | Solutions envisagées | Coûts estimatifs en Millions de US \$ |
|-----------------------------|--|--|
| | Approvisionnement et distribution d'eau dans les zones de pénuries | 180,00 |
| Zones côtières | Délocalisation de la population | 150,00 |
| | Dédommagement et réparations des ménages victimes | 210,00 |
| | Conversion de l'usage des espaces littoraux | 78,00 |
| | Ajustement des structures de renforcement des côtes | 96,00 |
| Infrastructures routières | Reconstruction et réparation des routes ou tronçons endommagées | 600,00 |
| | Réparation, reconstruction et renforcement des systèmes de drainage | 180,00 |
| | Déplacement et reconstruction des routes vulnérables et dangereuses | 300,00 |
| Santé | Mise en place de programme d'Assurance – Santé pour tous | 360,00 |
| | Création de fonds nationaux relatifs à la compensation des pertes et dommages liées aux CC | 240,00 |
| Habitat | Délocalisation de la population | 150,00 |
| | Mise à disposition d'un fonds d'Assurance – Habitat/logement | 360,00 |
| | Réparation et renforcement ou reconstruction des maisons | 222,00 |
| | Rétablissement et renforcement des écosystèmes naturels | 120,00 |
| Énergie | Mise en place des forêts énergétiques | 300,00 |
| | Exploitation des sources d'énergie solaires, éoliennes et hydrauliques | 600,00 |
| Total | | 4980,00 |



9. CADRE INSTITUTIONNEL ET MOYENS DE MISE EN ŒUVRE

Le caractère transversal que revêt la problématique de lutte contre les changements climatiques milite en faveur de l'implication forte et active de tous les secteurs vitaux de la vie nationale. Ceci étant admis, toute politique et toute initiative y afférentes doivent s'inscrire dans une dynamique multisectorielle et ou multi acteurs dans la perspective de construire une vision intégrale de l'approche à adopter et qui doit culminer vers une lutte efficace et coordonnée contre le phénomène.

A cet effet, la mise en œuvre de la CDN actualisée se reposera sur un socle consensuel à l'échelle nationale où tous les secteurs du développement et toutes les composantes de la société seront mis à contribution. Ce consensus passera nécessairement par la sensibilisation de toutes les catégories de la population et de tous les secteurs sur les impacts des phénomènes climatiques au niveau général et sur chaque secteur en particulier.

A cet effet, le cadre institutionnel à promouvoir s'articulera autour du développement d'un partenariat multisectoriel pragmatique piloté.

PARTENARIAT MULTISECTORIEL PRAGMATIQUE :

Il sera conçu suivant un cadre et des mécanismes coordonnés de concertation et d'actions. En d'autres termes, ce cadre devra faciliter l'implication de tous les secteurs névralgiques du développement dont dépendra la mise en œuvre de ladite CDN. En définitive il s'agit, d'un cadre partenarial qui aidera non seulement à intégrer les changements climatiques dans les dynamiques sectoriels, mais également facilitera le développement des synergies suffisantes pour mieux coordonner les interventions.

Aujourd'hui, le secteur environnement peut compter sur un pool de partenaires prêts à travailler ensemble suivant une architecture institutionnelle, sur des questions spécifiques liées aux changements climatiques et qui nécessitent une approche concertée. A ce titre, la mise en place du Comité National sur les Changements Climatiques (CNCC) constitué d'un ensemble de ministère sectoriels, de représentants des collectivités territoriales, de la société civile, du secteur privé, de l'Université, entre autres doit être considérée comme un pas assez important dans la bonne direction. Le CNCC devra servir de bras opérationnel pour la Direction des Changements Climatiques (DCC) du Ministère de l'Environnement où se raisonneront, s'agiteront, se résoudront des questions liées à la conception, à l'élaboration, à l'évaluation, au monitoring des actions de lutte contre les effets néfastes des changements climatiques.

TÂCHES OPTIONNELLES DU CNCC :

A côté des aspects techniques et stratégiques auxquels doit s'atteler le CNCC, il doit être en mesure d'accompagner le Ministère de l'Environnement à travers la DCC dans la mobilisation de ressources pour la mise en œuvre des actions inscrites dans la CDN. Cela dit, l'un des segments de la CNCC à renforcer est celui en charge des négociations et des recherches de Financement, de mobilisation de ressources humaines et de transfert de technologies. Ce segment devra être proactif et consacrer une bonne partie de son temps d'opérationnalisation dans la planification et la négociation d'accords-cadres afin de trouver les ressources nécessaires à la concrétisation mesures d'atténuation et d'adaptation prévues dans la CDN.

Dans cette perspective, l'enveloppe financière globale pour la mise en œuvre des actions prévues dans la CDN initiale a été évaluée à 25.387 milliards USD dont 16.614 milliards USD pour les actions d'adaptation et 8.773 milliards USD pour les actions d'atténuation. Cependant, en ce qui concerne la mobilisation de ces ressources, peu de considération a été donnée à l'effort national qui, en dépit de sa modicité, demeure une source importante de ressources qui, judicieusement mises à contribution, peut valablement contribuer dans la lutte contre les changements climatiques. En ce sens, pour l'implémentation de cette CDN révisée, les fonds provenant du trésor public, ne doivent pas être négligés.

Dans cet ordre d'idées. Un plaidoyer important doit s'engager auprès des autorités politiques et financières du pays pour que davantage de ressources soient consacrées à la mise en œuvre de la CDN dont le coût total de mise en œuvre sur la période 2021-2030 est estimé à 22, 036 milliards de \$ USD dont 13 milliards pour les initiatives d'adaptation, 4,98 milliards pour les pertes et préjudices et 4,056 milliards pour celles touchant l'atténuation. Dans la même veine, arguant de l'impact des changements climatiques sur les investissements, l'apport du secteur privé des affaires doit tout aussi bien être stimulé.

En plus de ces contributions qui devraient être prises en compte, les sources identifiées dans la CDN de 2015 demeurent valides, telles que le Fonds Vert pour le Climat, le Fonds d'Adaptation, le Fonds pour l'Environnement Mondial, les banques multilatérales de développement, les bailleurs traditionnels d'Haïti comme les agences de coopération bilatérale (Coopération Norvégienne, JICA, USAID, Coopération Canadienne, AFD, etc..) et de la coopération multilatérale.

Les montants indiqués ci-dessus englobent également les soutiens financiers pour le renforcement des capacités et le transfert de technologies.

Une stratégie de financement de la CDN sera élaborée et mise en œuvre. Elle intégrera notamment les mécanismes prévus à l'article 6 de l'Accord de Paris et la contribution du secteur privé au financement de l'action climatique.

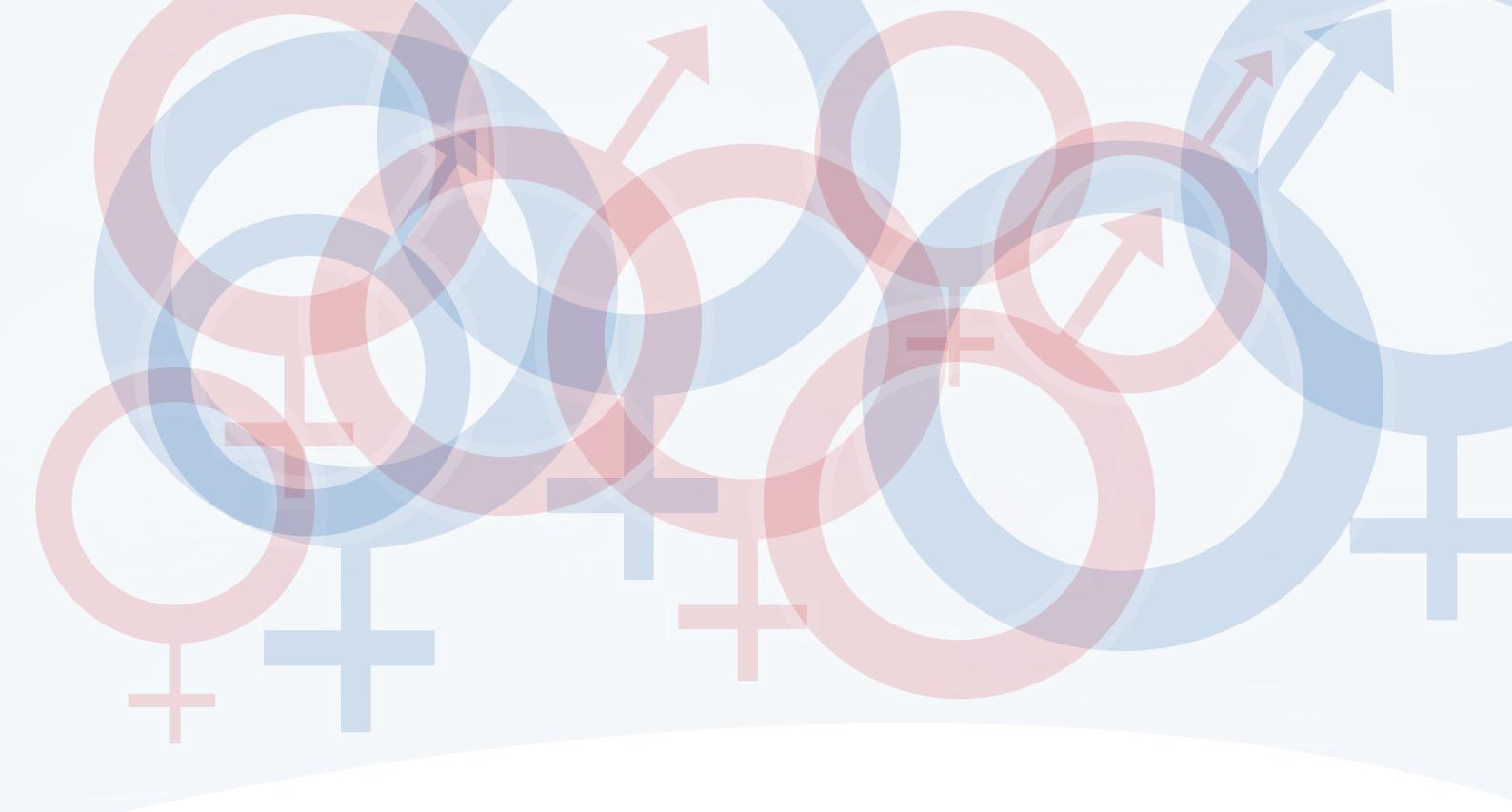


10. TRANSFERT DE TECHNOLOGIES ET RENFORCEMENT DES CAPACITES NATIONALES

Pour une mise en œuvre efficace des différentes mesures évoquées dans cette CDN, il importe de renforcer considérablement les capacités du pays sur plusieurs aspects, notamment ceux relatifs à l'évaluation de vulnérabilité, au développement de programmes et projets climatiques, à l'établissement de mécanismes de coordination interinstitutionnels appropriés, au suivi-évaluation et au rapportage des progrès effectués à la suite des actions effectuées. Par ailleurs, pour des impacts plus significatifs, les processus de renforcement des capacités et de mobilisation des ressources doivent être combinés à un processus de transfert de technologies, particulièrement celles qui sont appropriées au contexte haïtien ou retenues dans le cadre du processus d'évaluation des besoins en technologies du pays (notamment, centrales solaires photovoltaïques, pompes eau solaire, vergers fruitiers, agroforesterie, impluvium, compteur d'eau, terrasse progressive, gabionnage et construction surélevée). Tous les programmes ou projets issus des mesures d'atténuation, d'adaptation et de pertes et préjudices devront systématiquement comporter un volet de renforcement de capacités.

La République d'Haïti prévoit également d'intégrer le développement des capacités dans la Stratégie de mise en œuvre de la Contribution Déterminée au niveau National. Conformément à sa Politique Nationale de lutte contre les Changements Climatiques (PNCC), l'accent sera mis sur :

- La formation continue et le perfectionnement des cadres de la fonction publique, des acteurs de secteur privé et la société civile sur la vulnérabilité, l'adaptation et l'atténuation des changements climatiques ;
- L'implication délibérée des institutions universitaires dans les programmes de formation, la recherche et l'observation systématique de tous les aspects liés aux changements climatiques pour informer la mise à jour régulière de la Contribution Déterminée au niveau National et la participation au bilan mondial. Dans le secteur agricole en particulier, le renforcement des capacités du pays en modélisation des risques agro-climatiques et l'utilisation de logiciels adaptés comme le DSSAT seront fortement encouragées.
- L'amélioration de la gouvernance institutionnelle à travers notamment la révision du cadre juridico-légal, la mise en œuvre du plan d'éducation du public sur les changements climatiques, la définition des mandats, de processus et de coopération interinstitutionnelle.
- La définition d'un Plan National d'Éducation aux Changements Climatiques et au Développement Durable dont la mise en œuvre devra intégrer le cursus scolaire depuis le niveau primaire.



11. PRISE EN COMPTE DU GENRE DANS LA CDN

Plusieurs études ont mis en relief la vulnérabilité différenciée des filles et des femmes face aux incidences négatives des changements climatiques (IPCC, 2014)⁹. Ces dernières ont généralement un degré de vulnérabilité plus élevé aux conditions climatiques défavorables que les hommes et méritent par conséquent une considération spéciale dans le développement et la mise en œuvre des stratégies de réponse aux risques climatiques imputables aux changements climatiques. Par ailleurs, il est également reconnu qu'une approche sensible au genre est un facteur important pour garantir la réussite d'initiatives d'adaptation et d'atténuation efficaces et durables (Huyer, 2016)¹⁰.

Dans cette perspective, lors du processus de cette première révision de la CDN, un effort particulier a été déployé afin non seulement d'inclure les femmes et les filles dans les ateliers de consultation sur l'identification des mesures d'adaptation et d'atténuation, mais aussi de retenir certaines mesures qui auront des retombées positives sur leurs conditions de vie et qui pourront contribuer à leur autonomisation. À cette participation et implication des femmes et des filles dans le processus décisionnel des mesures d'adaptation et d'atténuation à privilégier dans cette version mise à jour de la CDN se sont ajoutées une analyse critique de l'intégration de la question du genre dans les documents de politique sur les changements climatiques, y compris la CDN initiale, et une consultation d'informateur(e)s clés sur les améliorations à apporter.

Suite au constat d'un déficit assez prononcé en ce qui a trait à la prise en compte des préoccupations liées au genre dans les politiques et les initiatives nationales de lutte contre les changements climatiques, la mise en œuvre de cette version mise à jour de la CDN cherchera à :

- Promouvoir les initiatives qui répondent aux besoins spécifiques des filles et des femmes, notamment celles en situation de grande de vulnérabilité ;
- Mettre sur pied un groupe de travail spécifique sur le Genre et les changements climatiques ;
- Avoir au moins un point focal genre siégeant au sein du CNCC ;
- Renforcer l'accès des filles et des femmes aux informations pertinentes sur les changements climatiques, notamment les technologies climatiques ;
- Impliquer des expert(e)s en genre dans l'élaboration et la mise en œuvre des cadres de suivi-évaluation des actions de lutte contre les changements climatiques ;
- Générer et divulguer des données sexo-spécifiques ; et
- Appuyer l'intégration du genre dans le processus de planification du développement national, notamment dans l'allocation des ressources financières.

9 IPCC, 2014. Summary for Policymakers. In Climate Change 2014: Impacts, Adaptation and Vulnerability.

10 Hyer S., 2016. Gender equality in national climate action: planning for gender-responsive nationally determined contributions. UNDP, 40p.



12. SUIVI, EVALUATION ET RAPPORTAGE

Le suivi-évaluation et le rapportage ont constitué une limite majeure dans la mise en œuvre de la CDN initiale. En effet, il y avait un déficit non seulement de collecte de données en lien avec l'implémentation des mesures retenues, mais aussi une absence de rapports réguliers sur le sujet. En dépit de l'élaboration d'une stratégie de mise en œuvre qui a précisé les voies et moyens pour matérialiser les ambitions en matière d'atténuation et les priorités d'adaptation du pays, il était difficile de rendre compte sur l'état d'avancement du processus de mise en œuvre de la CDN. Cette situation s'expliquait notamment par la persistance d'une situation socio-politique particulièrement difficile qui portait préjudice notamment à l'établissement de mécanismes inter-interinstitutionnels appropriés indispensables aux activités de suivi-évaluation et de rapportage. Néanmoins, l'État haïtien, à travers le MDE, n'a pas marchandé les efforts pour développer un prototype d'un système MRV (Mesure, Rapportage et Vérification) qui viendrait appuyer le système de suivi-évaluation et de rapportage de cette CDN actualisée.

Ledit prototype de système MRV est constitué de deux (2) principaux segments dont un segment de coordination et un segment opérationnel. Au centre du segment de coordination, on retrouve le CNCC coordonné par le MDE, à travers la DCC et sous le leadership de la Primature, tandis qu'au niveau opérationnel sont mobilisés plusieurs groupes de travail dont le mandat principal est la collecte des données dans leurs champs de compétence et une contribution significative à la production de rapports sur la mise en œuvre des mesures retenues dans cette version actualisée de la CDN. Tel que prévu dans le prototype du système MRV national, l'une des premières tâches des entités impliquées dans le suivi-évaluation et rapportage de la CDN mise à jour est la définition d'indicateurs spécifiques, mesurables, réalistes, pertinentes et définis dans le temps. Ces indicateurs devront renseigner sur la performance de la CDN mise à jour, notamment en ce qui a trait à l'état des ressources naturelles, les conditions socio-économiques et les flux financiers.



13. CONCLUSIONS

Effectuée dans un contexte socio-politique précaire combiné à une situation exceptionnelle causée par la nouvelle pandémie du coronavirus, la version actualisée de la CDN de la République présente les efforts que le pays entend déployer pour contribuer à la lutte mondiale contre les changements climatiques, notamment les objectifs de contenir l'augmentation de la température moyenne globale à 1.5C par rapport aux niveaux préindustriels et de réduire les incidences négatives des changements climatiques. Ces efforts ont été essentiellement guidés par le principe de « responsabilités communes, mais différencierées et des capacités respectives » constituant le socle de la CCNUCC et repris dans l'Accord de Paris.

Cette version actualisée de la CDN a été nourrie par un processus participatif et inclusif susceptible de favoriser son appropriation à l'échelle nationale. Néanmoins, en tant que petit état insulaire en développement, la République d'Haïti ne pourra y arriver toute seule, elle aura besoin d'un soutien soutenu de la communauté internationale. Ce soutien devra être non seulement financier, mais devra également toucher les aspects relatifs au renforcement de capacités et de transfert de technologies.

