



Nationally Determined
Contributions
CDN-CÔTE D'IVOIRE

WITH THE SUPPORT OF THE

NDP PARTNERSHIP

&



United Nations
Environment Programme



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



PREFACE

Our planet is currently facing major environmental problems such as the degradation of coastal areas, the loss of biodiversity, the modification of growing seasons, the accentuation of drought. The current economic development model using conventional energies without taking into account the principles of sustainable development risks causing significant damage to the environment.

On the other hand, a more responsible and low-carbon economic development policy could limit negative impacts on the environment and guarantee a more viable planet for future generations. Aware of these challenges, Côte d'Ivoire ratified the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) in 1994, as well as the Kyoto Protocol in 2005. Subsequently, Côte d'Ivoire joined the Clean Development Mechanism (CDM) in 2005, the REDD+ Mechanism in 2012 and the Climate and Clean Air Coalition (CCAC) in 2012.

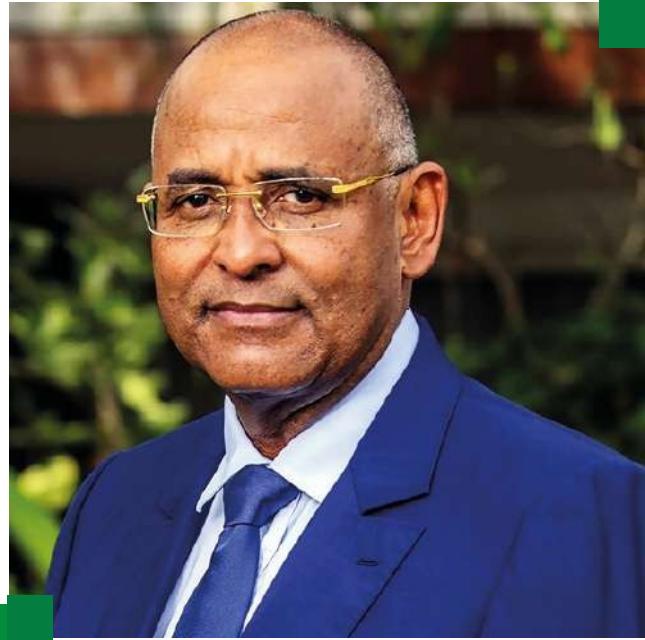
With the end of the Kyoto Protocol's commitment period, the Paris Agreement was adopted. Its main objective is to keep the global temperature increase "well below" 2°C by striving to limit it to 1.5°C.

Côte d'Ivoire is therefore resolutely committed to contributing to the achievement of this global objective, taking into account not only the challenges of structural transformation of its economy and sustainable development, but also by adopting a low-carbon development trajectory in a context of post-Covid19 economic recovery.

"Climate change is a real concern (...) We must act quickly and responsibly, if we want to preserve our living environment and our planet." This statement made by H.E. Mr. Alassane Ouattara, President of the Republic of Côte d'Ivoire, on the occasion of the 72nd Session of the United Nations General Assembly, held in September 2017, inspires all the climate action of the Ivorian Government.

Côte d'Ivoire has already submitted three (3) National Communications on climate change, successively in 2000, 2010 and 2017. The Fourth National Communication (QCN) is currently being prepared.

In 2015, ahead of the adoption of the Paris Climate Agreement, Côte d'Ivoire submitted its first Nationally Determined Contributions (NDCs) to the UNFCCC, the objective of which was to reduce its greenhouse gas (GHG) emissions by 28.25%.



To respond to the call to increase climate ambition, Côte d'Ivoire has undertaken to raise its mitigation objectives, strengthen its adaptation resilience and accelerate forestry, land and energy reforms to contribute effectively to the fight against poverty. Its current ambition is to reduce its GHG emissions by 30.41% (taking into account the forestry sector not targeted in the first Nationally Determined Contributions of 2015), at an estimated overall cost of twenty-two (22) billion US dollars. The coal option has also been abandoned in favour of an energy mix that includes a high proportion of renewable energies (45%) and natural gas plants. The Ivorian Government's climate policy also emphasizes the resilience of the most vulnerable groups, particularly women and young people, through the creation of green jobs and financing issues.

The Government will ensure that efforts to preserve the environment lead to the reduction of the adverse impacts of climate change on the national economy and to the improvement of the living conditions of the population. As a result, Côte d'Ivoire is proud to present its revised Nationally Determined Contributions (NDCs) for the period 2021-2030. It thus reaffirms its commitment to contribute to the global effort to reduce greenhouse gases. This commitment is reflected in its policy of reconstituting and preserving its forest massif, its energy potential with its hydrographic network, its combined cycle natural gas plants and the increased use of renewable energies. As a result, our country has all the potential to become a real carbon sink.

Patrick Jérôme ACHI
Prime Minister, Head of Government

TABLE OF CONTENTS

| | |
|---|-----------|
| PREFACE | 04 |
| TABLE OF CONTENTS | 05 |
| ACRONYMS | 07 |
| SUMMARY EXECUTIVE | 08 |
| NATIONAL CLIMATE CHANGE SITUATION | 09 |
| Côte d'Ivoire's ambition | 09 |
| Côte d'Ivoire's commitments | 09 |
| | |
| CHAPTER 1: MITIGATION | 14 |
| 1.1. Reference scenario | 14 |
| 1.2. Overall Objective: Unconditional and Conditional Action | 14 |
| 1.3. Distribution sectoral | 15 |
| 1.4. Co-benefits of mitigating short-lived climate pollutants (SLCP) and other air pollutants | 15 |
| | |
| CHAPTER 2: ADAPTATION | 20 |
| 2.1. Impacts and vulnerability | 20 |
| 2.2. 2030 Goals | 21 |
| 2.3. Effects of climate change on priority sectors | 21 |
| 2.4. Priority sectors and their objectives | 21 |
| 2.5. Barriers and gaps in adaptation actions in priority sectors | 22 |
| 2.6. National Adaptation Plan (NAP) | 22 |
| | |
| CHAPTER 3: IMPLEMENTATION OF THE DETERMINED CONTRIBUTIONS AT THE NATIONAL LEVEL | 25 |
| 3.1. NDC governance framework | 25 |
| 3.2. NDC implementation plans and monitoring | 25 |
| 3.2.1. Sources and mechanisms of funding | 25 |
| 3.2.2. NDC Implementation Partnership Plan | 26 |
| 3.3. Overall NDC budget | 26 |
| 3.3.1. Cost Estimating Methodology | 26 |
| 3.3.2. Overall cost of CDNs | 27 |
| | |
| ANNEXES | 28 |

LIST OF FIGURES

| | |
|--|-----------|
| Figure 1 : Projections of total greenhouse gas (GHG) emissions from 2012 to 2030 for the baseline scenario (unit: million tonnes of CO ₂ equivalent ₂) | 15 |
| Figure 2 : Unconditional and conditional GHG emission trajectories resulting from the implementation of GHG, SLCP and air pollutants (unit: million tonnes of CO ₂ equivalent) | 15 |
| Figure 3 : NDC Implementing Partners (adapted to the Partnership Plan) | 25 |
| Figure 4 : Distribution of resources between adaptation and mitigation for implementation of Côte d'Ivoire's NDCs | 26 |

LIST OF TABLES

| | |
|---|-----------|
| Table I : Côte d'Ivoire's major sectoral priorities | 11 |
| Table II : Number of mitigation measures by sector | 15 |
| Table III : Sectoral distribution of the overall mitigation effort (unconditional and conditional) in 2030 (unit: million tonnes of CO ₂ equivalent) | 16 |

ACRONYMS

| | |
|------------------------|--|
| AFAT | Agriculture, Forestry and Other Land Use French |
| AFD | Development Agency |
| AMCC+ | Global Climate Change Alliance + African Development |
| AfDB | Bank |
| Bau | Business as Usual (Reference Scenario) |
| BIT | International Labour Office |
| BOAD | West African Development Bank |
| CAEP | Climate Action Enhancement Package United Nations Framework Convention on Climate Change |
| UNFCCC | Climate and Clean Air Coalition Nationally Determined Contributions |
| CCAC | Economic Community of West African States General |
| CDN | Confederation of Enterprises of Côte d'Ivoire Methane |
| ECOWAS | Carbon dioxide |
| CGECI | Conference Of Parties (Conférence des Parties) |
| CH4 | Directorate-General for Land Transport and Traffic Directorate |
| CO2 | for the Fight against Climate Change |
| COP | Directorate of Green Economy and Corporate Social Responsibility of the Food and Agriculture Organization of the United Nations |
| DGTT | Forestry and Other Land Use Global |
| DLCC | Environment Facility |
| DEVRSO | International Fund for Agricultural Development |
| FAO | Green Climate Fund |
| FAT, | Greenhouse Gases |
| FEM, | Global Green Growth Institute Intergovernmental Panel on Climate Change |
| IFAD, | Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH (German Agency for International Cooperation) |
| FVC, | One-Stop Shop Automotive |
| GES, | Hydrofluorocarbon |
| GGGI | International Institute for Sustainable Development |
| , | Low Emission Analysis Platform Ministry of Economy and Finance |
| IPCC, | Ministry of Water and Forests |
| GIZ | Ministry of Environment and Sustainable Development Ministry |
| GUA | of Planning and Development |
| HFC IISD | Memorandum of Understanding |
| LEAP | Partnership for the Implementation of Nationally Determined Contributions Nitrous Oxide or Nitrous Peroxide |
| MEF | Sustainable Development Goals World |
| MINEF | Health Organization Ivorian Office of |
| MINEDD | Parks and Reserves |
| MPD | United Nations Industrial Development Organization |
| Soft | Presidential Initiative for Artificial Intelligence and Computing |
| NDC Partnership | Gross domestic product |
| N2O | National Adaptation Plan |
| SDGS | National Development Plan |
| WHO | National Coastal Environmental Management Program |
| IOPR | National Agricultural Investment Program National Solid |
| UNIDO | Waste Management Program |
| PIAIC | National Sanitation Plan |
| GDP | United Nations Development Programme United Nations |
| NAP | Environment Programme Technical and Financial Partners |
| NFP | Reducing Greenhouse Gas Emissions from Deforestation and Forest Degradation |
| PNGEC | Ivorian Society for Automotive and Industrial Technical Inspection |
| PNGDS | Short Lived Climate Pollutants Strategy for the Preservation, Rehabilitation and Extension of Forests Third National Communication |
| PNDS | European Union |
| NSP | United Nations Capital Development Fund (Fonds d'Equipement des Nations Unies) |
| UNDP | |
| UNEP | |
| PTF | |
| REDD+ | |
| SICTA | |
| SLCP | |
| SPREF | |
| TCN | |
| UE | |
| UNCDF | |

EXECUTIVE SUMMARY

In 2015, Côte d'Ivoire committed, through its first Nationally Determined Contributions (NDCs) in the run-up to COP21 in Paris, to reduce its Greenhouse Gas (GHG) emissions by 28.25%, i.e. a reduction of approximately ten (10) million tonnes of CO₂ equivalent by 2030 compared to the Business as Usual or reference scenario.

The evaluation of the said NDCs revealed some shortcomings, including the failure to take into account forests in the estimates and the lack of a monitoring and evaluation system for performance with regard to the country's climate commitments. Thus, in accordance with the requirements of the Paris Agreement, the State of Côte d'Ivoire has revised its NDCs by updating its GHG reduction efforts (mitigation) as well as the assessment of its vulnerability and adaptation options to climate change.

This review process, which began in February 2020, allowed for broad consultation with strategic national stakeholders, including key ministries, the private sector, civil society and territorial communities. At the end of these consultations, Côte d'Ivoire is raising its climate ambition to 30.41% corresponding to a reduction of thirty-seven (37) million tonnes of CO₂ equivalent of Greenhouse Gas (GHG) emissions from all sectors, including Forestry and Other Land Use (TLS), by 2030 compared to the new reference scenario. This unconditional contribution consists of a reduction of 13.2 million tonnes of GHG emissions resulting from the implementation of measures in the energy, waste and agriculture sectors (corresponding to a 10.5% reduction in total national GHG emissions in 2030 compared to the baseline scenario), and a reduction of 13.2 million tonnes of GHG emissions resulting from the implementation of measures in the energy, waste and agriculture sectors (corresponding to a 10.5% reduction in total national GHG emissions in 2030), and a reduction in the 23.8 million tonnes of GHG emissions reduced from the implementation of measures in the Forestry and Other Land Use sector (corresponding to a 19.6% reduction in total national GHG emissions in 2030 compared to the baseline scenario).

Côte d'Ivoire could increase its ambition in terms of GHG emission mitigation, provided it receives

financial support

international agreements. For example, for the energy, waste and agriculture sectors, the GHG mitigation ambition could increase from an overall emission reduction of 13.2 to 17.2 million tonnes of CO₂ equivalent in 2030 compared to the baseline scenario.

In addition, the inclusion of additional measures in the Forestry and Other Land Use sector could increase the overall GHG mitigation ambition to a 98.95% reduction in total emissions in 2030 compared to the baseline scenario, resolutely committing the country to carbon neutrality from 2030.

The mitigation component includes thirty-eight (38) measures , of which twenty-seven (27) are unconditional and eleven (11) are conditional, the implementation of which is estimated at approximately ten (10) billion US dollars.

As for the adaptation component, it aims to achieve a reduction in high vulnerability by 2030 and to increase the resilience of the identified sectors, which are: water resources, agriculture, livestock and aquaculture, forestry, land use, health and coastal zones. The implementation of the adaptation measures is estimated at approximately twelve US\$ (12) billion.

Beyond the mitigation and adaptation components, the revision of the NDCs also took into account cross-cutting aspects such as green jobs and just transition, gender, local authorities, and short-lived climate pollutants (SLCPs), the reduction of which would also prevent more than 7,000 premature deaths per year by 2030.

Therefore, the implementation of these NDCs will be based on (i) an investment plan that will make it possible to specify the costs and mobilize all the appropriate resources at both the national and international levels, (ii) a partnership plan that will highlight the key sectoral needs, (iii) a monitoring and evaluation plan for an optimal and efficient implementation of the defined measures and, (iv) a communication strategy to popularize the results.

NATIONALLY DETERMINED CONTRIBUTIONS OF THE IVORY COAST

NATIONAL CLIMATE CHANGE SITUATION

Côte d'Ivoire's ambition

The Paris Agreement, as the new universal instrument for the implementation of the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), has set itself the goal of limiting the increase in warming to 2°C, or even 1.5°C by 2100. In view of this objective, countries have made commitments that should be reviewed periodically every five (5) years. In this context, Côte d'Ivoire, like the countries party to the United Nations Framework Convention on Climate Change, developed and submitted its Nationally Determined Contributions (NDCs) in 2015. These mainly provided for: i) a 28.25% reduction in Greenhouse Gas (GHG) emissions by 2030 compared to a baseline scenario; and (ii) improving the resilience of eleven (11) strategic development sectors vulnerable to climate change. The country has thus signalled its willingness to embark on a low-carbon development trajectory that is resilient to climate change.

As part of the implementation of the Paris Agreement, Côte d'Ivoire is providing answers to the shortcomings identified in its first NDCs through its review process. Indeed, one of the major difficulties of the first NDCs was the impossibility of monitoring and evaluating the initiatives implemented in relation to the final objective. Through this review, the country intends to reiterate its commitment to reducing the carbon footprint of its development by focusing on mitigation measures, strengthening its resilience to climate change and developing a coherent implementation strategy. The country also intends to strengthen its planning and monitoring of its commitments under the Paris Agreement with a view to the effective implementation of its climate policy.

Côte d'Ivoire's new contribution, the result of an inclusive and participatory process, has an unconditional ambition of 30.41% corresponding to a reduction of thirty-seven (37) million tonnes equivalent

CO₂ in 2030 compared to the new baseline scenario. This unconditional contribution is based on the implementation of twenty-seven (27) measures out of the thirty-eight (38) mitigation measures evaluated as part of this review. Côte d'Ivoire could increase its ambition in terms of GHG emission mitigation, provided that it benefits from appropriate levels of international financial support. Indeed, the inclusion of eleven (11) additional conditional measures in the implementation of NDCs could bring the overall GHG mitigation ambition to a 98.95% reduction in total emissions in 2030 compared to the baseline scenario, thus resolutely committing the country to carbon neutrality from 2030.

As for the adaptation component, it aims to achieve by 2030 a reduction in vulnerability and a strengthening of the resilience of the identified sectors, which are: water resources, agriculture, livestock and aquaculture, forestry, land use, health and coastal zones.

Thus, Côte d'Ivoire's new NDC represents a much more ambitious and balanced contribution to the efforts that the country intends to undertake to contribute to the global effort. Based on the conclusions of the recent reports of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), Côte d'Ivoire is expanding the range of measures and sectors considered as well as the targeted gases, making it possible to increase by nearly four (4) times (10 million vs. 37 million CO₂ equivalent), the initial ambition to reduce Greenhouse Gases (GHGs) while identifying the prospects for achieving carbon neutrality and sustainable development from 2030.

Côte d'Ivoire's commitments

Côte d'Ivoire, like the countries Parties to the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), continues to reiterate its commitment to work with all countries to achieve the objectives of the Convention, enshrined in Article 2 and reinforced by Article 2 of the Paris Agreement on Climate Change. Thus, Côte d'Ivoire's action on climate change is based on a vision

which is to "put in place a framework for sustainable socio-economic development that integrates the challenges of climate change in all sectors and that contributes to the improvement of the living conditions of the populations and their resilience".

Indeed, since 1994, the country has adhered to the international protocols and action plans aimed at the operational implementation of the Convention. This adherence has been demonstrated by the ratification of the United Nations Framework Convention on Climate Change (1994) and its protocols, in particular the Kyoto Protocol (2007) and the Paris Agreement (2016).

This commitment resulted in the establishment in 2005 of a National Authority in charge of the Clean Development Mechanism (NA-CDM) resulting from the Kyoto Protocol. Then, in 2011, the State of Côte d'Ivoire joined the Mechanism for the Reduction of Greenhouse Gas Emissions from Deforestation and Forest Degradation (REDD+). This commitment was then consolidated in 2012, by the creation of a National Programme for the Fight against Climate Change (PNCC) followed by the accession in 2013 to the Climate and Clean Air Coalition (CCAC) with a view to reducing short-lived climate pollutants (SLCP). In 2015, the country embarked on the National Adaptation Plan (NAP) process. At

Following the adoption of the Paris Agreement, the framework for climate action in Côte d'Ivoire took a decisive turn with the creation of a Central Directorate in charge of the Fight against Climate Change (DLCC) in 2016 with a view to coordinating climate action.

This reaffirms Côte d'Ivoire's desire to raise climate change to the rank of national priority. Moreover, in developing the National Development Plan (NDP) 2021-2025, which is the reference document for national development planning, the State has dedicated one of the six (06) priority axes, in particular axis 5 to the fight against climate change.

This document of the revised NDCs is intended to be a tool to assist in the identification and assessment of needs and means of integrating climate action into sectoral plans and policies (see Table I).

Despite this clear political will, much remains to be done, both in terms of mobilizing public and private actors and in terms of operationalizing policies and strategies for climate change mitigation and adaptation, including gender-related issues (see Box 1 and 2).

BOX 1 GENDER MAINSTREAMING IN CLIMATE ACTION IN CÔTE D'IVOIRE

In order to take gender issues into account in climate action in line with the provisions of the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), the Ministry of Environment and Sustainable Development (MINEDD), has developed initiatives to mobilize and engage key stakeholders at the national level, which led to the development in 2019 of a National Strategy for Gender and Climate Change (2020-2024).

It should be noted, among other things, the establishment of mechanisms for discussion, sharing of experiences and capacity building on the link between gender and climate which led to a "structured dialogue".

This dynamic is reinforced by a Memorandum of Understanding (MoU) signed by the Minister of Environment and Sustainable Development and the Minister of Women, Family and Children on October 25, 2021. This high-level political commitment aims to strengthen the advocacy process for the systematic integration of the gender and climate nexus into sectoral planning, strategic and policy documents at the national level.

As part of the integration of the gender and climate theme, gender is taken into account in a transversal manner to all the priority sectors identified in the framework of the NDCs. Thus, it is a question of analyzing: (i) in terms of mitigation, the differentiated responsibility of men and women in the mechanisms of emissions and/or reduction of Greenhouse Gases and (ii) in terms of adaptation, the differentiated situation of men and women in relation to the risks of vulnerability and the impact chains in order to strengthen the gender component in the National Adaptation Plan.

TABLE I: CÔTE D'IVOIRE'S MAIN SECTORAL PRIORITIES

| SHUTTERS | SECTORS | KEY ISSUES |
|--------------------|---|---|
| Attenuation | Energy | <ul style="list-style-type: none"> • Improve people's access to electricity and energy at an affordable price; • Increasing the use of renewable energy in electricity generation; • Improve energy efficiency; • Renew and diversify the Ivorian car fleet; • Promote mass transport. |
| | Rubbish | <ul style="list-style-type: none"> • Improving waste collection and urban sanitation; • Ensure sustainable waste management and recovery. |
| | Agriculture | <ul style="list-style-type: none"> • Seeking self-sufficiency and food security; • Improve productivity and competitiveness. |
| | Forestry | <ul style="list-style-type: none"> • Significantly reduce deforestation; • Increase the carbon stock. |
| Adaptation | Agriculture, Forestry and Land Use; Water Resources, Health and Coastal Zones. | <ul style="list-style-type: none"> • Reducing the vulnerability of populations; • Increase resilience to climate change. |

BOX 2

HIGHLIGHTS OF THE REVISED NDCS

MITIGATION

Côte d'Ivoire's updated global target represents an economy-wide reduction in GHG emissions of 30.41% in 2030 compared to the baseline scenario, using domestic means, and a conditional reduction of 98.95% by 2030 compared to the baseline scenario, subject to appropriate international financial support. The mitigation scenario leading to the overall target of 30.41%, the implementation of which is estimated at ten (10) billion US dollars, could create about 34800 jobs in all sectors.

ADAPTATION

Adaptation is a priority for Côte d'Ivoire in view of its high vulnerability to the impacts of climate change. The cost of implementing adaptation programmes in the most affected sectors is estimated at nearly US\$12 billion. The priority sectors are water resources, agriculture including livestock and aquaculture, forestry and land use, health and coastal areas. The adaptation measures, to the number of twenty (20), could create 580,000 to 870,000 jobs.

CROSS-CUTTING ASPECTS

Taking into account cross-cutting aspects such as gender, territorialisation of climate action, green jobs, health and air pollution in the implementation of NDCs would generate significant co-benefits. Thus, gender mainstreaming can significantly improve climate governance, particularly in rural areas. As for the territorialization of NDCs, it will make it possible to integrate climate concerns into local development plans, policies and strategies. As far as green jobs are concerned, they are a double boon by participating in the reduction of unemployment on the one hand, and the development of an economic model that is more respectful of the environment and human beings on the other. Finally, the reduction of short-lived climate pollutants (SLCP) would also make a significant contribution to the

to mitigate GHGs, to avoid more than 7,000 premature deaths due to exposure to fine particles by 2030, thus contributing to improved air quality, population health and sustainable development.

FINANCING AND INVESTMENT FLOWS

The implementation of NDCs requires significant investments that exceed the capacity of the Ivorian State. It therefore requires enhanced cooperation between the Ivorian State, the private sector and international financial institutions, including new climate finance mechanisms such as the Green Climate Fund (GCF) and the financial instruments of multilateral development banks. In addition, Côte d'Ivoire considers it essential to set up market and non-market mechanisms in order to promote cooperation between countries, as provided for in Article 6 of the Paris Agreement, in particular, by reducing the total costs of achieving the objective of limiting the rise in temperatures set out in Article 2 of the Agreement.

ABANDONING COAL AS AN ENERGY SOURCE

The construction of the San-Pedro coal-fired power plant was one of the last major projects related to the use of coal as an energy source in Africa. With an initial capacity of 1400 MW later reduced to 700 MW, it should see the light of day in 2024. The plant was supposed to supply electricity to the industrial infrastructure of San-Pedro as well as a large part of Côte d'Ivoire. However, given environmental and climate issues, natural gas fuel has been substituted for coal. The abandonment of coal fuel clearly reiterates Côte d'Ivoire's new vision of favouring clean energy with a view to moving towards a low-carbon economic model.



CHAPTER 1: MITIGATION

Côte d'Ivoire's economic development is based on the increase and intensification of agricultural production, agro-industrial processing, and the development of transport, trade and services. This imperative need for development in no way taints the country's political will to contribute to the reduction of GHG emissions by preserving the environment and accelerating the use of clean energy. This is reflected in sectoral strategic plans and national strategies on which the revised NDCs are based.

1.1. BASELINE SCENARIO

The revised NDC mitigation targets are expressed in relation to a baseline scenario corresponding to a change in GHG emissions by 2030, starting from the year 2012 as the base year.

There are two main reasons for this choice:

- 2012 is the most recent year used to draw up GHG inventories in the Third National Communication (TCN). However, according to Côte d'Ivoire's first biennial updated report (BUR1), GHG emission inventories were assessed over the period 1990-2014. Data for the years 2013 and 2014 in the Energy sector were not available, so they were reconstructed.
- 2012 is the base year of the first version of Côte d'Ivoire's NDCs that did not include forestry. On this basis, 2012 is a benchmark for comparison between the two versions of the NDCs.

The baseline scenario reflects a population growth rate of about 2.5 percent per year and an economic growth rate of about 6 percent per year, in line with recent historical GDP growth in Côte d'Ivoire.

The target year of our new ambition will remain 2030 in line with the initial NDCs. However, GHG emissions will be assessed annually between

the 2012 base year and the 2030 target year for all scenarios to better monitor the implementation of our NDCs. Figure 1 presents the overall baseline scenario for GHG emissions from all sectors for the period 2012-2030.

A full description of the methods and sectoral approaches used to quantify GHG sources and sinks from all sectors is provided in the report "Integrated Assessment of Greenhouse Gases, Short-lived Climate Pollutants and Air Pollutants in Côte d'Ivoire: Recommendations for the Revision of NDCs", which summarizes the GHG mitigation assessment conducted to inform this NDC update.

1.2. OVERALL OBJECTIVE: UNCONDITIONAL AND CONDITIONAL MEASURES

The scenario of unconditional mitigation measures includes twenty-seven (27) measures to which Côte d'Ivoire commits within the framework of its NDCs, taking into account its national circumstances and capacities. As for the conditional mitigation measures, there are eleven (11). Their implementation is dependent on increased external support and financial support.

The revised NDCs present an unconditional mitigation target of **30.41%** corresponding to a reduction of **thirty-seven (37) million tonnes of CO₂ equivalent by 2030** compared to the baseline scenario; while the conditional target is increased to **98.95%** (unconditional and conditional measures) by 2030 compared to the baseline scenario. This new target marks an exceptional increase in mitigation ambition compared to the first version of the NDCs while clearing the prospects for achieving carbon neutrality by 2030. The set of measures to achieve this overall mitigation objective is presented in Annex I.

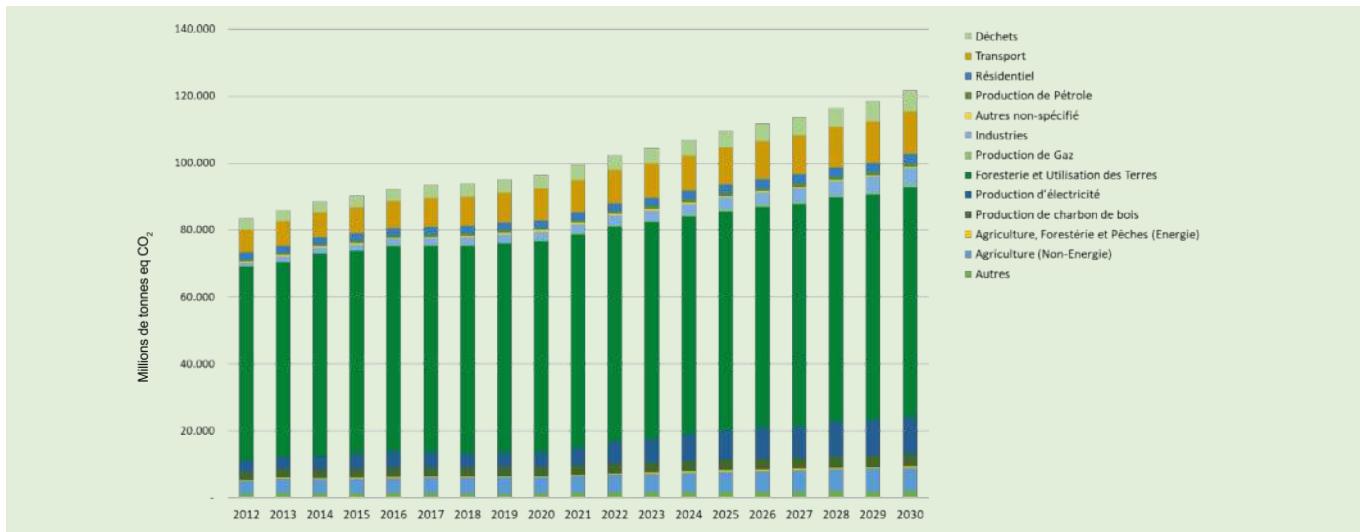


Figure 1 : Projections of total greenhouse gas (GHG) emissions from 2012 to 2030 for the reference scenario (unit: million tonnes of CO₂ equivalent)

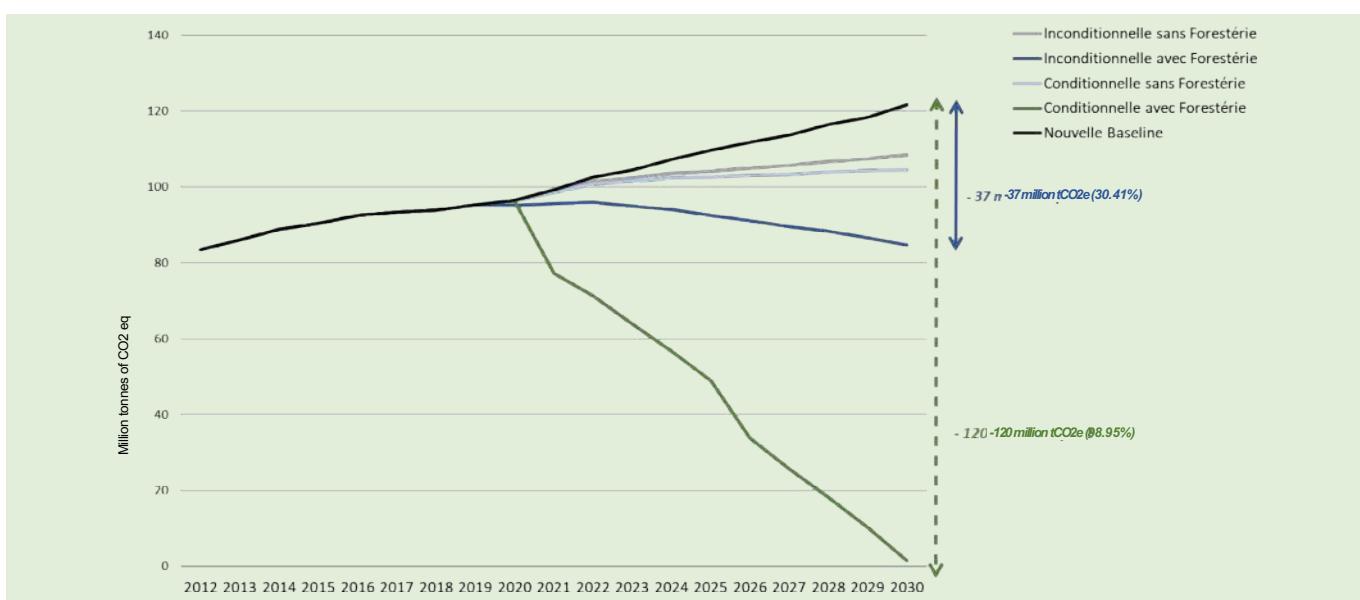


Figure 2 : Unconditional and conditional GHG emission trajectories resulting from the implementation of GHG mitigation measures, (unit: million tonnes of CO₂ equivalent).

1.3. SECTORAL BREAKDOWN

The revised NDCs include thirty-eight (38) mitigation actions (twenty-seven (27) unconditional actions and eleven (11) conditional actions) as outlined in Annex I. Concerning the twenty-seven

(27) Unconditional measures, several are already partially or fully implemented. These will continue to mitigate GHG emissions over the 2020-2030 period.

TABLE II: NUMBER OF MITIGATION MEASURES BY SECTOR

| SECTORS | UNCONDITIONAL MEASURES | CONDITIONAL MEASURES | TOTAL |
|----------------------|------------------------|----------------------|-------|
| Energy | 17 | 7 | 24 |
| Rubbish | 4 | 1 | 5 |
| Agriculture | 3 | 2 | 5 |
| Forestry | 2 | 1 | 3 |
| Industrial Processes | 1 | 0 | 1 |
| Total | 27 | 11 | 38 |

Although the transition to a low-carbon economy is a cross-cutting project based on a wide range of mitigation measures across sectors, the forestry, energy, waste and agriculture sectors remain at the forefront of the decarbonization of the Ivorian economy.

However, the Forestry and Other Land Use (LFA) sector accounts for much more

half of the national mitigation effort by 2030, positioning itself as an essential lever for decarbonization and achieving carbon neutrality. Details of all the measures, all categories combined, are presented in annex I. Table III shows the distribution of the overall mitigation effort by sector, all categories combined.

TABLE III: DISTRIBUTION OF THE OVERALL MITIGATION EFFORT (UNCONDITIONAL AND CONDITIONAL) IN 2030 (MILLION TONNES OF CO₂ EQUIVALENT)

| SECTOR | GHG EMISSIONS 2012 (MILLION TONNES OF CO ₂ EQUIVALENT) | BASELINE GHG EMISSION 2030 (MILLION TONNES OF CO ₂ EQUIVALENT) | GHG EMISSIONS UNCONDITIONAL MEASURES 2030 (MILLION TONNES OF CO ₂ EQUIVALENT) | GHG EMISSIONS UNCONDITIONAL + CONDITIONAL MEASURES (MILLION TONNES OF CO ₂ EQUIVALENT) |
|----------------------------|---|---|--|---|
| ENERGY | 18.00 | 39.91 | 28.51 (-28.55%) | 24.88 (-37.66%) |
| AGRICULTURE | 3.98 | 6.83 | 5.85 (-14.31%) | 5.48 (-19.76%) |
| WASTE | 3.34 | 6.10 | 5.31 (-12.96%) | 5.31 (-12.96%) |
| FORESTRY | 58.01 | 68.58 | 44.81 (-34.65%) | -34.41 (-150.18%) |
| TOTAL (EXCLUDING FORESTRY) | 25.34 | 52.86 | 39.7 (-24.91%) | 35.69 (-32.49%) |
| TOTAL (INCLUDING FORESTRY) | 83.35 | 121.44 | 84.51 (-30.41%) | 1.27 (-98.95%) |

1.4. CO-BENEFITS OF MITIGATION OF SHORT-LIVED CLIMATE POLLUTANTS (SLCPs) AND OTHER AIR POLLUTANTS

Undertaking the GHG mitigation assessment for this NDC update, the reduction in emissions of short-lived climate pollutants (SLCPs) and air pollutants resulting from the implementation of mitigation measures was also quantified. Côte d'Ivoire takes note of the results of the 2018 report of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) on global warming to 1.5 degrees Celsius, which indicates that there is no way to limit the temperature increase to less than 1.5 °C without large-scale reductions in climate pollutants in the short term.such as methane, black carbon and hydrofluorocarbons. The population of Côte d'Ivoire also suffers the effects of emissions of short-lived climate pollutants and air pollutants on their health, due to exposure to high levels of indoor and outdoor pollution.

According to the World Health Organization (WHO), more than 34,000 premature deaths per year in Côte d'Ivoire are associated with exposure to air pollution.

As a member of the Climate and Clean Air Coalition (CCAC) since 2013, Côte d'Ivoire is committed to taking integrated measures that simultaneously improve air quality in Côte d'Ivoire, while mitigating climate change. In 2020, Côte d'Ivoire published its national plan to reduce short-lived climate pollutants. The plan identified 16 specific measures targeting the main sources of air pollutants and short-lived climate pollutants that could significantly reduce emissions of black carbon, methane, fine particulate matter, but also simultaneously reduce carbon dioxide

The implementation of Côte d'Ivoire's national plan for the reduction of short-lived climate pollutants could therefore contribute substantially to the achievement of the updated targets outlined in these NDCs.

The GHG mitigation assessment for this NDC update incorporated some of the mitigation measures included in the national plan to reduce short-lived climate pollutants . As a result, the implementation of Côte d'Ivoire's revised NDCs is expected to achieve

substantial benefits in terms of reducing short-lived climate pollutants and air pollutants, in general and improving air quality and public health.

Thus, the revised NDCs should make it possible, compared to the baseline scenario, to reduce:

- Black carbon (BC) emissions by 58% in 2030;
- Methane (CH₄) emissions by 30% in 2030;
- Particulate matter (PM) emissions by 64% in 2030;
- Nitrogen oxide (NO_x) emissions by 42% in 2030.

In addition, HydroFluoroCarbon (HFC) emissions would be reduced by 20% in 2030 compared to the baseline scenario, as Côte d'Ivoire begins to

implement the Kigali Amendment. These emission reductions would be further increased after 2030, in line with the HFC phase-out schedule set out in the Kigali Amendment.

Due to the simultaneous reduction of SLCPs and air pollutants in addition to GHGs as Côte d'Ivoire implements its NDCs, the effects of improving indoor and outdoor air quality have been estimated at approximately 7,000 premature deaths averted per year in 2030, thus considerably improving public health. Côte d'Ivoire's revised NDC key mitigation actions that lead to substantial reductions in SLCPs and other air pollutants are presented in Annex I.

BOX 3: MITIGATION COMPONENT COMPARISON OF REVISED NDCS 2015 / NDCs

In Côte d'Ivoire's NDCs, the GHG emission reduction target in 2030 was approximately ten (10) million tonnes of CO₂ equivalent compared to the 2015 baseline scenario. This target corresponded to a reduction of 28.25%. These emission reductions were distributed among seven (07) sectors (Power Generation, Transport, Industry, Energy Supply, Buildings, Agriculture, Waste). However, several key sources and strategic cross-cutting sectors were not included in the 2015 NDCs and were considered in this NDC revision.

The main differences between the revised NDCs and the 2015 NDCs are as follows:

- The seven (07) sectors considered in the mitigation component of the 2015 NDCs to assess GHG emissions have been grouped into four (04) strategic sectors: Energy (power generation, transport, industry and buildings), Waste, Agriculture and Forestry;
- The inclusion of the Forestry and Other Land Use sector provides a good basis for further increasing the ambition of GHG mitigation, through the achievement of the objectives of the Strategy for the Preservation, Rehabilitation and Extension of Côte d'Ivoire's Forests;
- The consideration of the new master plan for electricity production and transmission consecrating the abandonment of coal in favor of natural gas as an energy source for the future thermal power plant of San-Pédro;
- Reduction efforts, estimated at around 10 million tonnes of CO₂ equivalent (28.25%), have evolved. In the revised NDCs, the package of unconditional measures without forestry represents 13.2 million tonnes of CO₂ equivalent (25%) of GHG reductions compared to the new baseline (excluding TF emissions); Adding forestry, reduction efforts represent thirty-seven (37) million tonnes of CO₂ equivalent (30.41%) reduction compared to the new baseline;

- In the revised NDCs, it is planned to update and implement the national plan for the reduction of SLCPs. This reduction could strengthen mitigation ambition as well as offer substantial co-benefits for improved air quality and human health (more than 7,000 premature deaths avoided per year by 2030) through a reduction in air pollution;
- In addition to methane and HFC reductions that contribute to overall GHG mitigation, emissions of air pollutants such as black carbon, nitrogen oxides and fine particulate matter can be significantly reduced through the implementation of mitigation measures including switching to cleaner fuels for cooking, transportation, power generation and industries;
- Strategic sectors such as Green Jobs, Territorialization and Gender have made it possible to highlight the co-benefits and bring qualitative added value to the measures defined in the revised NDCs.



CHAPTER 2: ADAPTATION

2.1. IMPACTS AND VULNERABILITY

Ranked 144th out of 169 countries for its ND-GAIN index, Côte d'Ivoire is among the countries most vulnerable to climate change due to its geographical location, its economic structure and its poor preparedness to deal with the adverse effects of climate change. Agriculture, representing 1/4 of the country's GDP and more than half of the jobs, is one of the main sources of greenhouse gas emissions. It is also negatively impacted by rising temperatures and changes in rainfall patterns, with negative repercussions on agricultural productivity and food security more generally.

In addition, Africa's area of dry and semi-arid lands could increase by 5 to 8 per cent by 2080¹. The coastal plains, home to 30% of the Ivorian population and 80% of the country's economic activities, are already suffering the adverse effects of climate change, which are accelerating sea level rise and coastal erosion, thus endangering human lives, especially for people living on the coast.

At the national level, climate change threatens to push nearly one million additional Ivorians into extreme poverty², increase the risk of water stress, with more and more regions expected to see more than 10% of their population in water scarcity, and increase the resurgence of air and water-related diseases³ among sensitive populations. Women are particularly vulnerable to the negative consequences of climate change due to the division of labour and gender roles, economic disparities and imbalances in arduous work and time spent on domestic tasks that penalise their opportunities for adaptation.

2.2. 2030 GOALS

The 2030 objective of the adaptation component is to reduce vulnerability and increase the resilience of the five (5) sectors identified as priorities, namely:

- (i) Agriculture, livestock, aquaculture;
- (ii) Forests and land use;
- (iii) Water resources;
- (iv) Health ;
- (v) Coastal areas .

Gender, biodiversity and territorialisation are considered cross-cutting priorities across all sectors. The set of measures to reduce vulnerability, strengthen the resilience and adaptive capacities of sectors, local communities and national actors is presented in Annex 2.

2.3. EFFECTS OF CLIMATE CHANGE ON PRIORITY SECTORS

In Côte d'Ivoire, the negative impacts of climate change are noticeable in many sectors, the main ones being the following:

- **Agriculture, livestock, aquaculture :** (i) changes in the agricultural calendar, decrease in production volumes for certain crops, (ii) changes in climatic zones favourable to crops, (iii) degradation and reduction of pastures and increase in the risk of livestock mortality .
- **Forests and land use :** (i) forest dieback , (ii) increased risk of forest fires and increase in land degradation and desertification, which will reinforce gender inequalities , especially in terms of access to arable land.
- **Water resources:** (i) decrease in surface water availability for the Bandama and Sassandra rivers, (ii) sharp decrease in groundwater loading , (iii) increase in surface water evapotranspiration (particularly in Comoé), (iv) poor spatial and temporal distribution of water resources and increase in the risk of drought.

¹IPCC, 2007: 2007 Climate Change Review. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Lead Editorial Team, Pachauri, R.K. and Reisinger, A. (edited by)]. IPCC, Geneva, Switzerland, ... 103 pages

²World Bank, 2018. World Bank Annual Report 2018. Washington, DC: World Bank. World Bank. <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/30326> License: CC BY-NC-ND 3.0 IGO."

³CIMA, UNISDR (2018). Catastrophe Risk Profile in Côte d'Ivoire.

• **Health:** (i) increase in air temperature, coupled with dryness and dust (sand, pollen, etc.) can lead to the resurgence or development of respiratory (asthma) and cardiovascular diseases, (ii) increase in extreme heat waves with intense effects on pregnant women and women in the menopausal phase, (iii) variability of - strong - precipitation could amplify the risk of diseases vector-borne diseases (malaria, dengue fever), and the lack of drainage channels, can be a vector of bacteria leading to waterborne and diarrhoeal diseases (cholera).

• **Coastal zones:** (i) intensification of coastal erosion in recent decades in Côte d'Ivoire with worrying erosion of the sandy low coast recording rates of retreat of the shoreline of the order of 1 to 3 meters or more in places (Abidjan, Grand-Lahou), (ii) increase in the risk of flooding and marine submersion.

2.4. BARRIERS AND GAPS IN PRIORITY SECTORS

The main obstacles and gaps encountered in the implementation of adaptation measures relate to the following sectors:

• **Agriculture, livestock, aquaculture :** (i) insufficient awareness and training of farmers in terms of marketing of agricultural products (organization), (ii) failure to take into account the specific needs of women in technical support programmes, (iii) lack of control of water resources, (iv) poor access to biofertilizers and lack of planning, (v) insufficient observational data and appropriate climate services.

• **Forests and land use :** (i) inappropriate anthropogenic practices, (ii) insufficient technical capacity, financial resources of state structures and communities, (iii) precariousness of the land tenure system leading to land conflicts, (iv) low knowledge of soils.

• **Water resources :** (i) difficulties in coordination between state agencies, (ii) lack of reliable and relevant information, particularly in terms of functional hydrometric networks and hydrometeorological networks.

• **Health :** (i) low institutional memory in terms of data archiving, (ii) low proportion of the State budget allocated to the health sector , (iii) low dissemination and application of procedures for the management of health infrastructures and equipment , (iv) insufficient medical staff, (v) inadequacy of epidemiological warning systems to anticipate climate-related diseases, (vi) Low knowledge about the links between climate change and health.

• **Coastal areas :** (i) low consideration of adaptation measures in coastal areas linked to the high cost of infrastructure to be built, (ii) destructive action of humans on ecosystems such as mangroves, (iii) instability of mouths.

2.5. ADAPTATION MEASURES IN PRIORITY SECTORS

The actions identified in the various priority sectors of the adaptation component are as follows:

• **Agriculture, livestock, aquaculture:** (i) put in place measures to protect against climate risks, (ii) promote agricultural practices that protect soils, (iii) support climate-smart agropastoral and fisheries systems that protect natural resources.

• **Forests and land use :** (i) improving land governance, (ii) strengthening forest protection and combating land degradation, (iii) restore degraded lands and forests.

• **Water resources :** (i) support Integrated Water Resources Management (IWRM), (ii) strengthen technology transfers for better water resources management.

• **Health :** (i) strengthening surveillance of sensitive diseases related to climate change, (ii) strengthening technical capacities to deal with a resurgence of diseases related to climate change , (iii) strengthening institutional capacities and intersectoral collaboration.

• **Coastal zones :** (i) strengthening the technical and financial capacities of institutions and all stakeholders for integrated coastal zone management , (ii) setting up an early warning system, (iii) supporting the most vulnerable communities through physical and social investments.

2.6. NATIONAL ADAPTATION PLAN (NAP)

The Framework Law on Sustainable Development No. 2014-390 of 20 June 2014 provides a legal basis for the NAP which is part of a broader and integrated approach to environmental protection and sustainable development.

For example, in 2015, the year the country's first NDCs were submitted, the NAP process began with consultations to develop a roadmap with the support of the NAP Global Support Programme . In March 2017, a project proposal to strengthen the integration of adaptation to climate change into development planning in Côte d'Ivoire was submitted to the Green Climate Fund via the "Readiness Adaptation" window, approved in February 2019.

Thus, several activities were undertaken as a prelude to the development of the NAP. These include specific studies on adaptation, the private sector, the roles and responsibilities of actors in the NAP development and implementation cycle , methodological guides and reports on climate risk assessments, quantification of impacts and costs of adaptation options. Synergies with other technical and financial partners are underway, with a view to the development of structuring projects on adaptation,

structuring the vertical approach to adaptation and the sustainability of certain interventions.

In addition, the feasibility of certain financial instruments applied to adaptation, such as climate insurance, are realized. Several consultations have been initiated on the gender component and have led to the establishment of a gender and climate change platform and the development of advocacy for the Ministry of Environment and Sustainable Development and the Ministry in charge of Women, Family and Children. This advocacy led to the signing of a Memorandum of Understanding on Gender and Climate Change in 2020 between the two ministries.

Training workshops based on targeted programmes have been deployed. The improvement of the institutional framework through a better knowledge of the constituents linked to the NAP process has been initiated. Analyses on the Measure-Not-Verify (MRV) system for adaptation have been initiated. Limitations, gaps, obstacles, opportunities, lessons learned, good practices and perspectives will also be identified. Eventually, the NAP will be available in 2022, in addition to the adaptation component of these NDCs.

BOX 4: ADAPTATION COMPONENT COMPARISON

CDN2015 / REVISED NDCs

As part of the revision of Côte d'Ivoire's NDCs, an update of vulnerable sectors was carried out on the basis of the following four (4) criteria: the ND-GAIN index of the University of Notre Dame (Notre Dame Global Adaptation Initiative), sectoral vulnerability studies, political priorities and the perceptions of territorial actors on sectoral vulnerabilities .

Thus, in the revised NDCs, five vulnerable sectors (05) have been identified as priorities for which strengthening resilience is essential:

- Agriculture, Livestock and Aquaculture;
- Forests and land use;
- Water resources;
- Health ;
- Coastal areas .

Then, for each of these 5 priority vulnerable sectors, strategic axes and priority actions were developed. The sector-specific adaptation targets have been established on the basis of sectoral policies to ensure coherence and long-term vision. Finally, synergies with the Sustainable Development Goals (SDGs), among others, SDG 2 Fight against hunger, SDG 3 Health and well-being and SDG 5 Gender equality were highlighted.



CHAPTER 3: IMPLEMENTATION OF NATIONALLY DETERMINED CONTRIBUTIONS

3.1. NDC GOVERNANCE FRAMEWORK

In Côte d'Ivoire, the implementation of NDCs is under the aegis of the Ministry of Environment and Sustainable Development. For the effective functioning of a NDC governance arrangement, particular attention must be paid to the following principles :

The principle of inclusiveness: all actors involved in the fight against climate change must be involved in the implementation of NDCs;

The principle of ownership : all actors involved in the fight against climate change must be more involved in the implementation of NDCs;

The principle of coordination : the roles and responsibilities of all actors involved in the fight against climate change must be clearly defined.

3.2. NDC IMPLEMENTATION AND MONITORING PLANS

The NDC review process includes the development of an investment plan with a resource mobilization strategy. These documents will provide more details on the estimated costs mentioned in the overall budget of the NDCs of Côte d'Ivoire. For the implementation of the NDCs, it is also planned to set up a monitoring and evaluation framework . The results of this review process indicate the need to involve actors at three levels in monitoring implementation: the political, technical and administrative levels . Also, in order to disseminate the achievements in the field of climate change, a communication strategy will be developed. This strategy will make it possible to better communicate in order to raise awareness, to disseminate climate information to the population and to present the results of the NDCs.

3.2.1. SOURCES AND MECHANISMS OF FUNDING

Côte d'Ivoire intends to finance mitigation measures

and adaptation of its revised NDCs through a variety of sources.

Endogenous sources

- **National budget** : the aim will be to mobilize financial resources through the alignment of NDC measures with national development plans and the inclusion of these measures in public investment programmes.
- **Private finance** : The involvement of the private sector in financing the implementation of NDCs is a key element. In particular, it will make it possible to develop innovative financing such as local carbon markets.

Exogenous sources

- **Climate finance** : the development of international climate finance is a real hope for developing countries and Côte d'Ivoire in particular. Increasing the capitalization of climate funds such as the Green Climate Fund (GCF) and the Adaptation Fund (AF) as well as disbursements to developing countries are a key expectation.
- **Technical and financial partners** : The support of technical and financial partners in the achievement of Côte d'Ivoire's environmental ambitions has been decisive from the first environmental assessments that led to the development of the National Environmental Action Plan (NEAP) of 1994, through the post-conflict environmental assessment of 2015, to the development of the Determined Contributions at the National level (CDN) of 2022. Maintaining and strengthening this support is more than necessary in view of the emergencies related to the achievement of climate objectives in the coming decades.

Other economic instruments : Côte d'Ivoire, like other countries, intends to diversify its economic instruments for the financing of its environmental and climate actions. As such, it has

recently engaged in a process of preparing and issuing green bonds on sub-regional and international markets.

3.2.2. PARTNERSHIP PLAN FOR THE IMPLEMENTATION OF NDCS

The partnership plan (Annex 3), developed by the country in the framework of the NDC Partnership, identifies partners to support the implementation and monitoring of NDCs. The plan set out concrete measures and planning for the implementation of those measures

around four (4) strategic pillars. This implementation extends over the period 2022-2030 and will mobilize several actors and implementing partners (Figure 3).

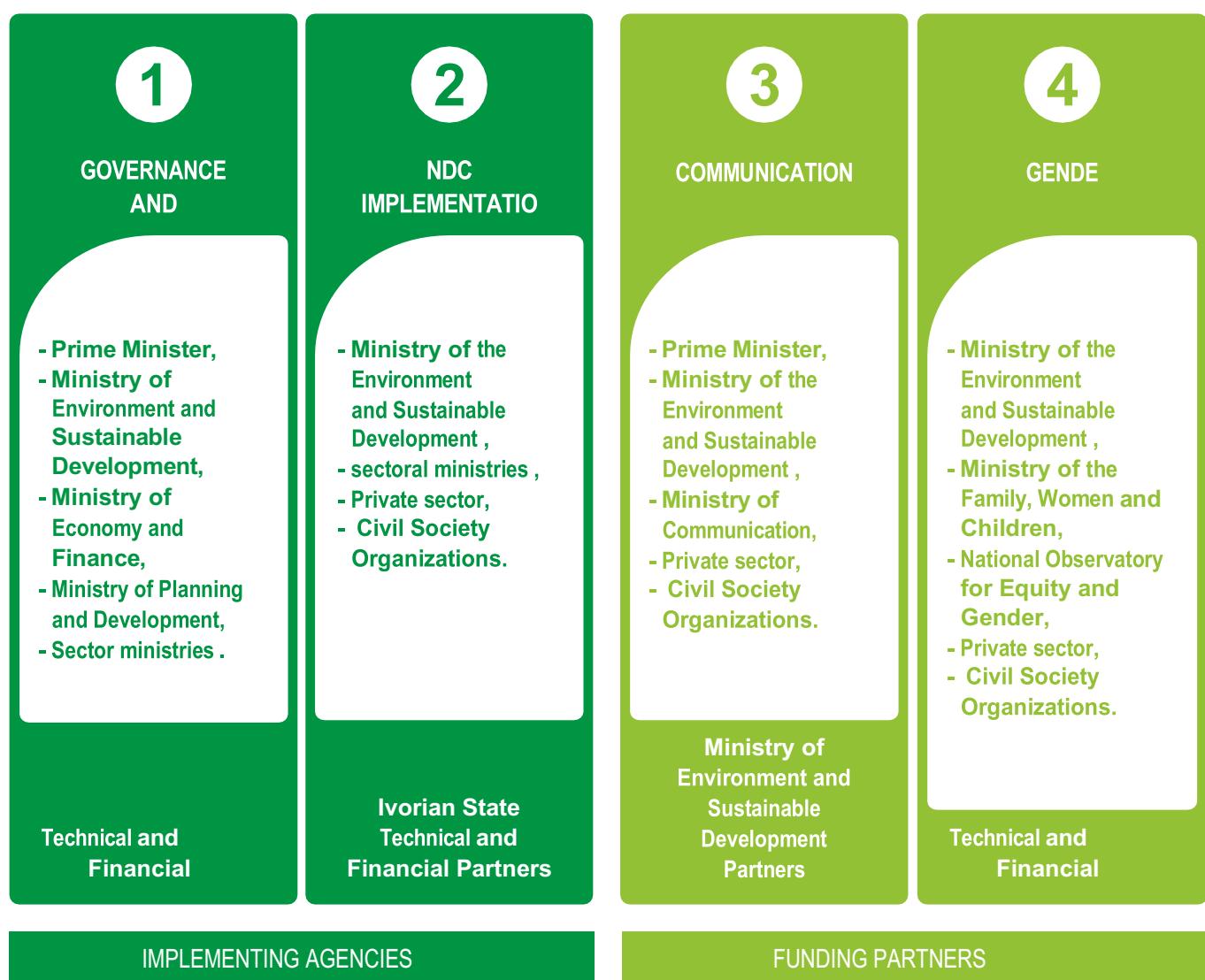


Figure 3 : NDC Implementing Partners

3.3. OVERALL BUDGET OF THE NDCS

3.3.1. COST ESTIMATION METHODOLOGY

Despite the technical and methodological constraints, it is important to be able to quantify the commitments made in the revised NDCs as well as possible. In this respect, an initial costing has been carried out, which aims to give an order of magnitude of the investments necessary to achieve the commitments made in these NDCs. To this end, the costs of priority actions were estimated based on: (i) a review of existing budgeted policy and programme documents, (ii) a review of the costs of existing and ongoing projects and (iii) stakeholder consultations.

For example, the cost of the degradation of coastal areas in Côte d'Ivoire, according to an estimate by the World Bank, would amount to 1.985 million dollars (or 992,500,000,000 CFA francs)* per year. While the costs of the damage of a 20 cm rise in sea level by 2050 in the city of Abidjan alone, assessed under the WACA program, have been estimated at about 460 billion CFA francs per year.

However, this initial cost estimate highlighted a need to strengthen the short- and medium-term forecasting elements (2030 and 2050 horizons) and to identify financing needs in priority sectors, in particular for the health sector, which has been the subject of few studies. Thus, the investment plan will refine the costs of the actions contained in the NDCs.

3.3.2. OVERALL COST OF CDNS

The overall cost for the implementation of the revised NDCs represents a total budget of approximately US\$22 billion. They are distributed as follows:

- Ten (10) billion US dollars for the mitigation component , i.e. 5,000 billion CFA francs*;
- Twelve (12) billion US dollars or 6,000 billion CFA francs*.

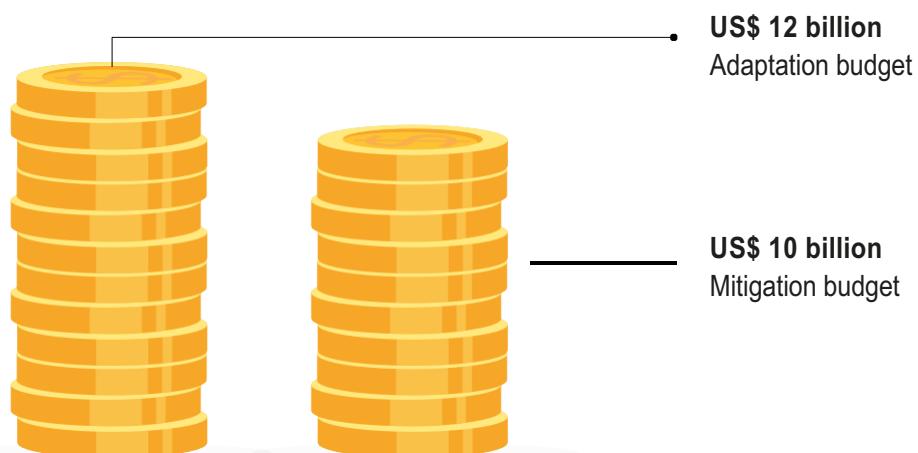


Figure 4 : Distribution of resources between adaptation and mitigation for the implementation of Côte d'Ivoire's NDCs.

The update of Côte d'Ivoire's NDCs was a participatory and inclusive process that required a lot of information to improve the clarity, transparency and understanding of this revised NDC document (see Annex 5).

(*) With a parity of 1 dollar = 500 FCFA

ANNEXES

Annexe I : Tableau des mesures d'atténuation prévues pour l'atteinte des objectifs des CDN

| N° | Secteur Source | Code | Mesures d'atténuation | Cible et horizon | Source de la mesure d'atténuation | Gaz ciblés | Scenario |
|-----------|-------------------------------|------|---|---|--|-----------------------------|------------------|
| | Energie | | | | | | |
| M1 | Résidentiel | INC | Accroître la proportion de la population (H/FJ) utilisant le gaz butane et les foyers améliorés | En 2030, 67% de la population utilise le GPL; En 2030, 20 % de la population utilise des foyers améliorés à biomasse | Plan d'Action Cuisson Propre Plan d'action national SLCP | SLCP, autres polluants | Inconditionnelle |
| M2 | Résidentiel | INC | Améliorer l'efficacité de l'éclairage dans le secteur résidentiel | Réduction de 75% de l'intensité énergétique pour l'éclairage dans les ménages d'ici 2030 | Rapport secteur Energie GIZ | GES, SCLP, autres polluants | Inconditionnelle |
| M3 | Résidentiel | INC | Éliminer les lampes à kérosoène pour l'éclairage dans les ménages | Aucun ménage n'utilise de lampe à kérosoène pour l'éclairage à l'horizon 2030 | Rapport secteur Energie GIZ | SCLP, autres polluants | Inconditionnelle |
| M4 | Résidentiel | INC | Accroître l'efficacité énergétique dans le secteur résidentiel | Augmenter l'efficacité énergétique de 20 % dans le secteur des bâtiments à l'horizon 2030 (bâtiments hors éclairage et cuisson) | Rapport secteur Energie GIZ Code d'Efficacité Energétique des Bâtiments (CEEBC) | GES, SCLP, autres polluants | Inconditionnelle |
| M5 | Eclairage public | INC | Améliorer l'efficacité de l'éclairage public | Réduction de 78% de l'intensité énergétique de l'éclairage public d'ici 2030 (correspondant à 100% d'utilisation des ampoules basse consommation) | Rapport secteur Energie GIZ | GES, SCLP, autres polluants | Inconditionnelle |
| M6 | Commerce et services publics | INC | Améliorer l'efficacité de l'éclairage dans le secteur des commerces et les services publics | Réduction de 71% de l'intensité énergétique de l'éclairage public d'ici 2030 (correspondant à 100% d'utilisation des ampoules basse consommation) | Rapport secteur Energie GIZ | GES, SCLP, autres polluants | Inconditionnelle |
| M7 | Commerce et services publics | INC | Accroître l'efficacité énergétique dans le secteur des commerces et services publics | Augmenter l'efficacité énergétique de 20% dans le secteur des commerces et services publics à l'horizon 2030 (hors éclairage) | Rapport secteur Energie GIZ Code d'Efficacité Energétique des Bâtiments (CEEBC) | GES, SCLP, autres polluants | Inconditionnelle |
| M8 | Industrie | COND | Accroître l'efficacité énergétique dans le secteur industriel | Augmenter l'efficacité énergétique de 20 % dans le secteur de l'industrie à l'horizon 2030 | Rapport secteur Energie GIZ | GES, SCLP, autres polluants | Conditionnelle |
| M9 | Production de charbon de bois | COND | Accroître l'efficacité énergétique des meules de production de charbon de bois | En 2030, 40% de la production de charbon de bois est effectuer avec des meules à efficacité énergétique améliorée | Rapport secteur Energie GIZ Plan d'action national SLCP | GES, SCLP, autres polluants | Conditionnelle |

| | | | | | | | |
|------------|---------------------------|------|--|--|--|--|------------------|
| M10 | Production d'électricité | INC | Augmenter la puissance installée des centrales solaire photovoltaïque | Ajouter une capacité de production d'énergie solaire de 490 MW d'ici 2030 | Plan Directeur Production et Transport d'Électricité (Scénario de référence) | GES | Inconditionnelle |
| M11 | Production d'électricité | INC | Augmenter la puissance installée des centrales à biomasse | Ajouter une capacité de production d'énergie biomasse de 311 MW d'ici 2030 | Rapport secteur Energie GIZ | Plan Directeur Production et Transport d'Électricité (Scénario de référence) | Inconditionnelle |
| M12 | Production d'électricité | INC | Augmenter la puissance installée des petites centrales hydroélectriques | Ajouter une capacité de production de la petite hydroélectricité de 29 MW d'ici 2030 | Rapport secteur Energie GIZ | Plan Directeur Production et Transport d'Électricité (Scénario de référence) | Inconditionnelle |
| M13 | Production d'électricité | INC | Augmenter la puissance installée des grandes centrales hydroélectriques | Ajouter une capacité de production de la petite hydroélectricité de 662 MW d'ici 2030 | Rapport secteur Energie GIZ | Plan Directeur Production et Transport d'Électricité (Scénario de référence) | Inconditionnelle |
| M14 | Production d'électricité | COND | Augmenter l'ambition de l'énergie solaire photovoltaïque | Ajouter une capacité additionnelle de production d'énergie solaire de 410 MW soit un total de 900 d'ici 2030 | Rapport secteur Energie GIZ | Plan Directeur Production et Transport d'Électricité (Scénario de référence) | Inconditionnelle |
| M15 | Production d'électricité | COND | Augmenter l'ambition de l'énergie biomasse | Ajouter une capacité additionnelle de production d'énergie biomasse de 100 MW soit un total de 411 MW d'ici 2030 | Rapport secteur Energie GIZ | Tractebel 2018 ECOWAS WAPP | Conditionnelle |
| M16 | Production d'électricité | COND | Donner la priorité aux énergies renouvelables dans les règles d'ordonnancement des centrales | | Rapport secteur Energie GIZ | | Conditionnelle |
| M17 | Transport et distribution | INC | Réduire les pertes de transmission et de distribution | Réduire les pertes de Transmission et de distribution de 1 % par an entre 2020 et 2030 | Rapport secteur Energie GIZ | GES, SCLP, autres polluants | Inconditionnelle |
| M18 | Pétrole & Gaz | COND | Réduire les émissions fugitives de méthane provenant de la production, du traitement et de la distribution du pétrole et du gaz. | Réduire de 50 % d'ici à 2030 les émissions fugitives de méthane provenant du pétrole et du gaz. | Consultation Haut Niveau Ministère Energie | GES, SCLP | Conditionnelle |
| M19 | Transport | INC | Augmenter le pourcentage de véhicules électriques dans le parc automobile | 10 % du parc automobile est électrique d'ici 2030 | Rapport secteur Energie GIZ | GES, SCLP, autres polluants | Inconditionnelle |

| | | | | | | | |
|--------------------|-------------|------|--|--|--|--|------------------|
| M20 | Transport | COND | Augmenter l'ambition de véhicules électriques dans le parc automobile | 25 % du parc automobile est électrique d'ici 2030 | Consultation sectorielle | GES, SCLP, autres polluants | Conditionnelle |
| M21 | Transport | INC | Mettre en œuvre le renouvellement du parc automobile | Mettre en œuvre les normes Euro VI d'ici 2030 pour les véhicules particuliers, taxi et véhicules utilitaires ; d'ici 2040 pour les bus et minibus ; d'ici 2050 pour les poids lourds | Plan d'action national SLCP | SCLP, autres polluants | Inconditionnelle |
| M22 | Transport | INC | Introduire des carburants à faible teneur en soufre | Mettre en place des carburants à faible teneur en soufre d'ici 2024 | Plan d'action national SLCP | SCLP, autres polluants | Inconditionnelle |
| M23 | Transport | INC | Promouvoir un système de transport innovant de masse (STI) | Mettre en œuvre les projets de BRT et de Train Urbain au niveau de la ville d'Abidjan | Consultations sectorielles | GHG, SLCP, autres polluants | Inconditionnelle |
| M24 | Transport | INC | Promouvoir les véhicules plus économies en carburant | Mettre en œuvre des mesures incitatives à l'achat des véhicules plus économiques (ibonus-malus) | Accord cadre CEDEAO Plan d'action national SLCP | SCLP | Inconditionnelle |
| Agriculture | | | | | | | |
| M25 | Agriculture | INC | Réduire le brûlage à ciel ouvert des résidus agricoles | Réduire le brûlage des résidus à 15% à l'horizon 2025, et 10% à l'horizon 2030 (Valeur de référence 25%) | Plan d'action national SLCP Rapport secteur Agriculture FAO | GES, SCLP, autres polluants | Inconditionnelle |
| M26 | Agriculture | INC | Promouvoir l'aération intermittente des rizières inondées en permanence | 50 % de la riziculture pratiquée par le SRI (Système de Riziculture Intensif) | SNDR 2020-2030 Consultations sectorielles | GES (méthane) | Inconditionnelle |
| M27 | Agriculture | COND | Promouvoir l'aération intermittente des rizières inondées en permanence | 90 % de la riziculture pratiquée par le SRI (Système de Riziculture Intensif) | SNDR 2020-2030 Consultations sectorielles | GES (méthane) | Inconditionnelle |
| M28 | Agriculture | COND | Contrôler les émissions de Méthane provenant du bétail | Réduire de 30% les émissions du bétail. | PSDEPA 2014-2020. | GES (méthane) | Conditionnelle |
| M29 | Agriculture | COND | Contrôler les émissions d'oxyde nitreux provenant de l'engrais synthétique azoté | Réduire de 30% les émissions d'oxyde nitreux dues à la fertilisation azotée | Programme Gestion Durable des Terres | SLCP, autres polluants (NOx) | Conditionnelle |
| Déchets | | | | | | | |
| M30 | Déchets | INC | Mettre en œuvre des décharges contrôlées à travers le projet d'intercommunalité | Mettre en œuvre à l'intérieur du pays douze (12) décharges gérée d'une capacité totale de 988 500 t/an avec récupération de biogaz d'ici 2030 | PNS PNGS | GES, SLCP, autres polluants (BC, CH4,) | Inconditionnelle |
| M31 | Déchets | INC | Mettre en œuvre des Centre de Valorisation et d'Enfouissement techniques | Mettre en œuvre quatorze (14) CVET avec une capacité totale de 3 764 000 t/an, 2 CVET à Abidjan et 12 CVET à l'intérieur du pays, avec récupération de biogaz d'ici 2030. | PNS PNGS | GES, SLCP, autres polluants (BC, CH4,) | Inconditionnelle |

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|------|---|---|---|--|------------------|
| M32 | Déchets | INC | Récupérer le méthane des décharges d'Akouédo et Kossihouen | Récupérer 46 423 tonnes de méthane à l'horizon 2030 | PNS, PNGS, | GES, SLCP (CH4) | Inconditionnelle |
| M33 | Déchets | INC | Accroître les infrastructures de drainages et de gestion des eaux usées domestiques | Eviter 3 310 tonnes de méthane à l'horizon 2030 | PNS, PNGS, | GES, SLCP (CH4) | Inconditionnelle |
| M34 | Déchets | COND | Promouvoir la micro-méthanisation et le compostage dans la valorisation des Déchets | Mettre œuvre des biodigesteurs pour la gestion des déchets dans les zones rurales | PNS, PNGS, Programme National Biodigesteur (PNB) | GES, SLCP, autres polluants (BC, CH4,) | Conditionnelle |
| Forsterie et Utilisation des Terres | | | | | | | |
| M35 | Forsterie et Utilisation des Terres | INC | Réduire la déforestation | Réduire le taux de déforestation de 70% en 2030 par rapport aux niveaux de 2015 | Stratégie Nationale de Préservation, de Réhabilitation et d'Extension des Forêts (SPREF) | GES | Inconditionnelle |
| M36 | Forsterie et Utilisation des Terres | INC | Augmenter le reboisement | Convertir 1 millions d'hectares de terres en forêts d'ici 2030 Convertir 3 millions d'hectares de terres en forêts d'ici 2030 | Stratégie Nationale de Préservation, de Réhabilitation et d'Extension des Forêts (SPREF) | GES | Inconditionnelle |
| M37 | Forsterie et Utilisation des Terres | COND | Augmenter le reboisement | Convertir 2 996 628 d'hectares de terres en forêts d'ici 2030 | Stratégie Nationale de Préservation, de Réhabilitation et d'Extension des Forêts (SPREF) | GES | Conditionnelle |
| Procédés Industriels et Utilisation des Produits | | | | | | | |
| M38 | PIUP | INC | Faire le Planning de l'élimination progressive des HFC | Réduire la consommation de HFC de 10% en 2029 par rapport aux niveaux de 2021 | Amendement de Kigali au Protocole de Montréal Calendrier de réduction progressive des HFC pour les pays de l'annexe 5 | GES, SLCP | Inconditionnelle |

Annexe II : Réduction des émissions résultants de la mise en œuvre des mesures des CDN

| No | Source | Mesures d'atténuation | Scenario | Réduction du méthane (CO2) | | Réduction du méthane (CH4) | | Réduction du carbone noir (BC) | |
|-----|-------------------------------|--|----------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| | | | | Co2e | kilotonnes scenario de base) | Co2e | kilotonnes scenario de base) | Co2e | kilotonnes scenario de base) |
| M1 | Résidentiel | Accroître la proportion de la population (H/F/I) utilisant le gaz butane et les foyers améliorés | INC | 211.1605 | 0.1736 | -1300.67 | -1.29328 | 59.05831 | 6.885246 |
| M2 | Résidentiel | Améliorer l'efficacité de l'éclairage dans le secteur résidentiel | INC | 452.8635 | 0.37231 | 385.4856 | 0.383296 | 3.203902 | 0.373523 |
| M3 | Résidentiel | Éliminer les lampes à kéroène pour l'éclairage dans les ménages | INC | 94.80583 | 0.077942 | 108.2668 | 0.107652 | -0.66694 | -0.07775 |
| M4 | Résidentiel | Accroître l'efficacité énergétique dans le secteur résidentiel | INC | 990.9495 | 0.814684 | 857.8498 | 0.852978 | 6.315061 | 0.736234 |
| M5 | Eclairage public | Améliorer l'efficacité de l'éclairage public | INC | 575.2889 | 0.472959 | 497.9919 | 0.495164 | 3.667486 | 0.42757 |
| M6 | Commerces et services publics | Améliorer l'efficacité de l'éclairage dans le secteur des commerces et les services publics | INC | 425.3317 | 0.349676 | 368.1706 | 0.36608 | 2.712125 | 0.31619 |
| M7 | Commerces et services publics | Accroître l'efficacité énergétique dans le secteur des commerces et services publics | INC | 178.9567 | 0.147125 | 154.9033 | 0.154024 | 1.141264 | 0.133053 |
| M8 | Industrie | Accroître l'efficacité énergétique dans le secteur industriel | COND | 1710.664 | 1.406379 | 1543.916 | 1.535148 | 7.853649 | 0.915609 |
| M9 | Production de charbon de bois | Accroître l'efficacité énergétique des meules de production de charbon de bois | COND | 558.4441 | 0.459111 | 0 | 0 | 26.59258 | 3.100265 |
| M10 | Production d'électricité | Augmenter la puissance installée des centrales solaire photovoltaïque | INC | 673.5365 | 0.553731 | 849.3542 | 0.84453 | -8.79683 | -1.02557 |
| M11 | Production d'électricité | Augmenter la puissance installée des centrales à biomasse | INC | 616.0241 | 0.506449 | 817.6302 | 0.812987 | -9.36544 | -1.09186 |
| | | | | | | | | 0.436595 | 1.728151 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------|--|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| M12 | Production d'électricité | Augmenter la puissance installée des petites centrales hydroélectriques | INC | 535.0203 | 0.439854 | 729.4746 | 0.725332 | -9.68112 | -1.12866 | 0.010567 | 0.041826 |
| M13 | Production d'électricité | Augmenter la puissance installée des grandes centrales hydroélectriques | INC | 1427.918 | 1.173927 | 1502.238 | 1.493707 | -3.98087 | -0.46411 | 0.010567 | 0.041826 |
| M14 | Production d'électricité | Augmenter l'ambition de l'énergie solaire photovoltaïque | COND | 872.5766 | 0.717367 | 1021.615 | 1.015812 | -7.52616 | -0.87743 | 0.010567 | 0.041826 |
| M15 | Production d'électricité | Augmenter l'ambition de l'énergie biomasse | COND | 660.3099 | 0.542857 | 861.9301 | 0.857035 | -9.14938 | -1.06667 | -0.05475 | -0.2167 |
| M16 | Production d'électricité | Donner la priorité aux énergies renouvelables dans les règles d'ordonnancement des centrales | COND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| M17 | Production d'électricité | Réduire les pertes de transmission et de distribution | INC | 165.8925 | 0.136384 | 143.5952 | 0.142778 | 1.057946 | 0.123339 | 8.95E-07 | 3.54E-06 |
| M18 | Pétrole & Gaz | Réduire les émissions fugitives de méthane provenant de la production, du traitement et de la distribution du pétrole et du gaz. | COND | 1224.863 | 1.00699 | 0 | 0 | 58.3268 | 6.799963 | 0 | 0 |
| M19 | Transport | Augmenter le pourcentage de véhicules électriques dans le parc automobile | INC | 291.9707 | 0.240036 | 321.1511 | 0.319327 | -1.38183 | -0.1611 | 0.094649 | 0.374644 |
| M20 | Transport | Augmenter l'ambition de véhicules électriques dans le parc automobile | COND | 943.3083 | 0.775517 | 1002.683 | 0.996988 | -2.81042 | -0.32765 | 0.306857 | 1.214619 |
| M21 | Transport | Mettre en œuvre le renouvellement du parc automobile | INC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.983824 | 3.894223 |
| M22 | Transport | Introduire des carburants à faible teneur en soufre | INC | 464.5652 | 0.381931 | 198.5545 | 0.197427 | 12.66718 | 1.476789 | 0 | 0 |
| M23 | Transport | Promouvoir un système de transport innovant de masse (STI) | INC | -53.4635 | -0.04395 | -46.5546 | -0.04629 | -0.32785 | -0.03822 | 0.002093 | 0.008283 |
| M24 | Transport | Promouvoir les véhicules plus économes en carburant | INC | 4440.338 | 3.650513 | 4315.48 | 4.290971 | 5.945593 | 0.69316 | 0 | 0 |
| M25 | Agriculture | Réduire le brûlage à ciel ouvert des résidus agricoles | INC | 36.12529 | 0.0297 | 0 | 0 | 1.720252 | 0.200554 | 0.323665 | 1.281149 |
| M26 | Agriculture | Promouvoir l'aération intermittente des rizières inondées en permanence | INC | 424.1975 | 0.348743 | 0 | 0 | 20.19988 | 2.35498 | 0 | 0 |
| M27 | Agriculture | Promouvoir l'aération intermittente des rizières inondées en permanence | COND | 796.1317 | 0.65452 | 0 | 0 | 37.91103 | 4.419815 | 0 | 0 |
| M28 | Agriculture | Contrôler les émissions de Méthane provenant du bétail | INC | 517.5434 | 0.425485 | 0 | 0 | 24.64492 | 2.8732 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------------------|---|------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----|
| M29 | Agriculture | Contrôler les émissions d'oxyde nitreux provenant de l'engrais synthétique azoté | COND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| M30 | Déchets | Mettre en œuvre des décharges contrôlées à travers le projet d'intercommunalité | INC | 727.0526 | 0.597728 | 0 | 0 | 34.62155 | 4.036314 | 0 | 0 |
| M31 | Déchets | Mettre en œuvre des Centre de Valorisation et d'Enfouissement techniques | INC | Incluse en M30 | NA | Incluse en M30 | NA | Incluse in M30 | NA | Incluse en M30 | NA |
| M32 | Déchets | Récupérer le méthane des décharges d'Akouédo et Kossihouen | INC | 974.874 | 0.801468 | 0 | 0 | 46.42257 | 5.412123 | 0 | 0 |
| M33 | Déchets | Accroître les infrastructures de drainages et de gestion des eaux usées domestiques | INC | 64.22338 | 0.0528 | 0 | 0 | 3.058256 | 0.356543 | 0 | 0 |
| M34 | Déchets | Promouvoir la micro-méthanisation et le compostage dans la valorisation des Déchets | COND | Incluse en M30 | NA! | Incluse en M30 | NA | Incluse en M30 | NA | Incluse en M30 | NA |
| M35 | Forsterie et Utilisation des Terres | Réduire la déforestation | INC | 23761.95 | 19.53529 | 23761.95 | 23.62699 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| M36 | Forsterie et Utilisation des Terres | Augmenter le reboisement | INC | 47842.13 | 39.33221 | 47842.13 | 47.57042 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| M37 | Forsterie et Utilisation des Terres | Augmenter le reboisement | COND | 102990.1 | 84.67071 | 102990.1 | 102.4052 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| M38 | IPPU | Faire le planning d'élimination progressive des HFC | INC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Annexe III : Tableau des mesures d'adaptation prévues pour l'atteinte des objectifs des CDN

| N° | Secteur | Measures d'adaptation | Objectifs à l'horizon 2030 | Bénéfices |
|--|-----------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Agriculture, élevage, aquaculture | | | | |
| M1 | Agriculture, élevage, aquaculture | Renforcer le Système d'information Environnementale adapté aux hommes, femmes et jeunes | Réduire la vulnérabilité du secteur | Sociaux : Autosuffisance alimentaire grâce à une amélioration des rendements/ Lutte contre la pauvreté et maintien de la paix sociale par l'amélioration du pouvoir d'achat (H/F/J) des communautés rurales, la création d'emplois/ Prise en compte des besoins différenciés des hommes, des femmes et des jeunes (aspect genre). Economiques : Réduction de la dépendance aux importations et amélioration des exportations des produits agricoles / Maintien des rendements/Productivité de l'agriculture Environnementaux : Préservation des sols/ diffusion de pratiques préservatrices des écosystèmes/co-bénéfices d'atténuation |
| M2 | Agriculture, élevage, aquaculture | Mettre en place des mesures différenciées de protection contre les risques climatiques | Réduire la vulnérabilité du secteur | |
| M3 | Agriculture, élevage, aquaculture | Promouvoir les pratiques agricoles protectrices des sols en tenant compte des pratiques différencierées des hommes, des femmes et des jeunes | Réduire la vulnérabilité du secteur | |
| M4 | Agriculture, élevage, aquaculture | Appuyer différemment les hommes, les femmes et les jeunes dans les filières agropastorales et halieutiques résilientes face au climat | Réduire la vulnérabilité du secteur | |
| Forêt et Utilisation des terres | | | | |
| M5 | Forêt et Utilisation des terres | Améliorer la gouvernance foncière en tenant compte des stéréotypes culturels / forestière | Réduire la vulnérabilité du secteur | Sociaux : implications des communautés dans la gestion des ressources naturelles, diminution des conflits liés à l'usage du foncier, intégration différenciée des femmes, des hommes et des jeunes dans l'accès et le contrôle desdites ressources Economiques : Amélioration des rendements agricoles, résiliences des systèmes agricoles, préservation des ressources naturelles, recours à la pharmacopée naturelle Environnementaux : Préservation de la diversité faunique et floristique terrestre/ Durabilité de la qualité des sols/ Absorption des GES/atténuation des impacts du CC : régulation de la température, préservation des ressources en eau |
| M6 | Forêt et Utilisation des terres | Renforcer la protection des aires protégées et du couvert forestier restant impliquant différemment les hommes, les femmes et les jeunes | Réduire la vulnérabilité du secteur | |
| M7 | Forêt et Utilisation des terres | Restaurer les terres et forêts dégradées, en impliquant les communautés locales et les femmes | Réduire la vulnérabilité du secteur | |
| Ressource en eau | | | | |
| M8 | Ressource en eau | Mettre en place une Gestion intégrée des ressources en eau impliquant les hommes, les femmes et les jeunes | Réduire la vulnérabilité du secteur | Sociaux : disponibilité de l'eau potable pour tous, stabilisation des revenus des producteurs Economiques : Planification des productions permettant la stablilisation des prix à la consommation et des revenus des producteurs, augmentation des ressources halieutiques Environnementaux : préservation des ressources en eau |
| M9 | Ressource en eau | Améliorer la gestion des ressources en eau à travers les infrastructures et les technologies | Réduire la vulnérabilité du secteur | |
| M10 | Santé | Sensibiliser les populations les plus vulnérables sur les risques liés au CC afin d'adapter leur | Réduire la vulnérabilité du secteur | |

| | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--|---|
| | | comportement vis-à-vis de ses effets sur la santé (SNACC 2022-2026) | Réduire la vulnérabilité du secteur | Sociaux : réduction de la mortalité/morbidité par les maladies liées au climat/ Amélioration de l'accès aux soins et des capacités de prise en charge/ préservation de l'état de santé de la population |
| M11 | Santé | Renforcer la surveillance des maladies sensibles pour l'adaptation du secteur | | |
| M12 | Santé | Renforcer les capacités des professionnels de santé pour faire face aux effets du changement climatique | | |
| M13 | Santé | Renforcer les capacités institutionnelles et la collaboration intersectorielle du cadre de l'adaptation du secteur de la santé au changement climatique | | |
| Zones côtières | | | | |
| M14 | Zones côtières | Renforcer les capacités techniques et financières des institutions et de toutes les parties prenantes pour la gestion intégrée des zones côtières | | Sociaux : préservation des habitats en zones côtières / lutte contre les pertes en vies humaines liées aux inondations et épidémies associées |
| M15 | Zones côtières | Renforcer la surveillance et protection du littoral face aux risques climatiques | Réduire la vulnérabilité du secteur | Economiques : Préservation des activités économiques et infrastructures associées côtières/ Préservation de l'agriculture (zone de plantations de palmiers à huile, d'ananas, de bananiers, d'hévéas et de cocotiers). |
| M16 | Zones côtières | Soutenir les communautés (H/F/J) les plus vulnérables et les écosystèmes côtiers à travers des investissements physiques et sociaux | | Environnementaux : Préservation de la diversité biologique lagunaire et côtière/Lutte contre la dégradation des sols/ Co-bénéfice d'atténuation |
| Measures transversales | | | | |
| M17 | | Renforcer les capacités nationales Intégrer l'adaptation aux CC dans les outils de planification territoriale | Réduire la vulnérabilité des populations | Sociaux : accès à la connaissance sur l'adaptation, sensibilisation et participation de la population aux mesures d'adaptations |
| M18 | | Renforcer le suivi de la mise en œuvre des mesures d'adaptation dans les territoires | | Economiques : anticipation des conséquences du changement climatique sur les secteurs et mise en œuvre des mesures de renforcement de la résilience des secteurs ; promotion d'économies locales vertes et résilientes |
| M19 | | Sensibiliser par l'Education et la Formation aux CC et diffuser l'information climatique aux populations (cf article 6 CCNUCC) | | |
| M 20 | | Déployer le mécanisme de financement de l'adaptation locale (LoCAL) pour la mise en œuvre des mesures d'adaptation dans les territoires (Cf approche coopérative non marche, article 6.8 CCNUCC) | | Environnementaux : intégration des questions environnementales dans la planification territoriale et des solutions basées sur la nature dans les mesures d'adaptation dans les territoires. |

Annexe IV : Tableau de planification du plan de partenariat pour la mise en œuvre des CDN

| Activités identifiées dans le plan de partenariat pour la mise en œuvre des CDN | Planification des activités pour la mise en œuvre des CDN | | | | | | |
|--|---|------|------|------|------|------|------|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| Pilier 1 : Gouvernance et stratégie | | | | | | | |
| 1.1. Renforcer la gouvernance climatique | | | | | | | |
| 1.1.1. Renforcement du cadre institutionnel et réglementaire en matière de changement climatique | | | | | | | |
| 1.1.2. Amélioration du fonctionnement et la gestion des acteurs des changements climatiques | | | | | | | |
| Pilier 2 : Mise en œuvre des CDN, Finances, et incitation du secteur privé | | | | | | | |
| 2.1. Améliorer les efforts déployés pour la réduction des émissions de Gaz à Effet de Serre nationales et l'adaptation aux changements climatiques | | | | | | | |
| 2.1.1. Révision des CDN pour la prise en compte de tous les secteurs concernés et intégration d'un plan d'investissement et de communication | | | | | | | |
| 2.1.2. Renforcement du développement bas carbone | | | | | | | |
| 2.1.3. Renforcement de la résilience face aux changements climatiques | | | | | | | |
| 2.1.4. Mise en place des mécanismes financiers adaptés à la finance climatique en particulier pour l'adaptation locale | | | | | | | |
| Pilier 3 : Communication sur les actions du changement climatiques | | | | | | | |
| 3.1. Disposer d'un système de communication dynamique sur les activités de lutte contre les changements climatiques | | | | | | | |
| 3.1.1. Amélioration de la stratégie de communication sur les changements climatiques | | | | | | | |
| 3.1.2. Mise en œuvre d'un plan de communication sur les changements climatiques | | | | | | | |
| Pilier 4 : Genre | | | | | | | |
| 4.1. Intégrer le genre dans tous les niveaux des initiatives sur les changements climatiques | | | | | | | |
| 4.1.1. Renforcement du processus de plaidoyer et engagement des acteurs nationaux clés en matière d'intégration systématique des questions genre et climat dans la planification et développement au niveau national | | | | | | | |
| 4.1.2. Renforcement des capacités locales (hommes et femmes) pour opérationnaliser la stratégie genre et changements climatiques | | | | | | | |
| 4.1.3. Autonomisation des femmes et des jeunes filles pour améliorer leur résilience et celle de leur famille face aux changements climatiques | | | | | | | |
| 4.1.4. Amélioration des connaissances, attitudes, et pratiques des acteurs sur le lien entre les changements climatiques et les questions de genre | | | | | | | |
| Pilier 5 : Suivi-évaluation | | | | | | | |
| 5.1. Améliorer la planification, la programmation et la mise en œuvre des actions de lutte contre les changements climatiques | | | | | | | |
| 5.1.1. Elaboration de la planification des activités sur les changements climatiques | | | | | | | |
| 5.1.2. Elaboration des outils de programmation de suivi des actions de changement climatiques du suivi évaluation | | | | | | | |
| 5.1.3. Mise en œuvre du système de suivi évaluation | | | | | | | |

Annexe V- Informations nécessaires à la clarté, à la transparence et à la compréhension de la mise à jour des CDN 2022 de la Côte d'Ivoire

| Composantes | Soumission de la Côte d'Ivoire pour les CDN 2022 |
|--|--|
| 1. Informations quantifiables sur le point de référence, l'année(s) de base, périod(e)s de référence ou autre(s) point(s) de départ | |
| (a) annéel(s) de référence, annéel(s) de base, périod(e)s de référence ou autre(s) point(s) de départ | L'année de base des CDN de la Côte d'Ivoire est 2012. |
| (b) Informations quantifiables sur les indicateurs de référence, leurs valeurs au cours de l'année ou des années de référence, de l'année ou des années de base, de la ou des périodes de référence ou d'autres points de départ, et, le cas échéant, au cours de l'année cible. | La contribution de la Côte d'Ivoire est exprimée par rapport 2030 (année cible) |
| (c) Pour les stratégies, plans et actions visés au paragraphe 6 de l'Article 4 de l'Accord de Paris, ou les politiques et mesures en tant qu'éléments des contributions déterminées au niveau national lorsque le paragraphe 1 b) ci-dessus n'est pas applicable, les Parties fournissent d'autres informations pertinentes. | L'indicateur de référence sera le pourcentage de réduction des émissions nationales totales de GES en 2030 par rapport aux émissions nationales totales de GES en 2030 pour un scénario de référence. |
| (d) Objectif par rapport à l'indicateur de référence, exprimé numériquement, par exemple en pourcentage ou en quantité de réduction. | Au cours de l'année de base (2012), les émissions de GES sont estimées à 83,35 millions de tonnes d'équivalent CO ₂ . Au cours de l'année de référence (2030), pour le scénario de base, les émissions de GES sont estimées à 121,44 millions de tonnes d'équivalent CO ₂ . |
| (e) Informations sur les sources des données utilisées pour quantifier le ou les points de référence | L'objectif inconditionnel de réduction des GES, qui sera mis en œuvre en utilisant les ressources nationales, est une réduction de 30,41 % des émissions nationales totales de GES en 2030 par rapport aux émissions nationales totales de GES en 2030 dans le scénario de référence. |
| | L'objectif conditionnel de réduction des GES, qui sera mis en œuvre sous réserve d'un soutien international, est une réduction de 68,54 % des émissions nationales totales de GES en 2030 par rapport aux émissions nationales totales de GES en 2030 dans le scénario de référence. |
| | L'objectif global (inconditionnel et conditionnel combinés) de réduction des GES par rapport à l'indicateur de référence est une réduction de 98,95 % des émissions nationales totales de GES en 2030 par rapport aux émissions nationales totales de GES en 2030 dans le scénario de référence. |
| | Les émissions de Gaz à Effet de Serre pour l'année de base (2012) et l'année de référence (2030) ont été quantifiées à l'aide de la plateforme d'analyse des émissions bas carbone (LEAP). Le modèle LEAP de la Côte d'Ivoire a intégré des données provenant d'un large éventail de sources de données afin de développer un modèle de système énergétique et d'estimer les émissions de GES des secteurs non énergétiques. Le modèle LEAP de la Côte d'Ivoire et les sources de données sous-jacentes sont décrits en détail dans le rapport Évaluation intégrée des Gaz à Effet de Serre, des polluants climatiques à courte durée de vie et des polluants atmosphériques en Côte d'Ivoire : Recommandations pour la révision des CDN préparé pendant le processus de révision des CDN. |
| Énergie | Pour l'année de base, les sources de données suivantes ont été utilisées pour quantifier les émissions de GES |
| - Bilan énergétique national de la Côte d'Ivoire | |

- Données sur la flotte de véhicules de la DGTT, du Guichet Unique d'Importation Automobile (GUIA), de la Société Ivoirienne de Contrôle Automobile et Industriel (SICIA)

- Plan Directeur Production Transport d'Électricité

Processus Industriels et Utilisation des Produits (PIUP)

- Statistiques d'importation des HFC du Bureau National Ozone

Agriculture

- Données sur la production animale et végétale provenant de FAOstat

Forêtterie et Autres utilisations des Terres (FAT)

- Niveau d'émission de référence des forêts

Déchets

- Plan National de la Salubrité (PNS)
- Programme National de Gestion la Salubrité (PNGS)

Pour tous les secteurs, les facteurs d'émission utilisés sont principalement tirés des facteurs d'émission par défaut du guide de l'inventaire national des émissions de GES du GIEC (2006) (principalement le niveau 1).

Pour l'année de référence (2030), des projections de base des émissions ont été faites dans chaque secteur de source d'émission de GES en utilisant les hypothèses suivantes :

- Taux de croissance de la population : 2,5 % par an
- Taux de croissance du PIB : 6 % par an
- Capacité de production d'électricité de 3 900 MW en 2030 (contre une capacité de 1 550 MW en 2012)

(f) Information sur les circonstances dans lesquelles le pays-partie peut mettre à jour les valeurs de l'indicateur de référence
Il existe des défis importants en Côte d'Ivoire pour obtenir des données sur les secteurs sources d'émission de GES afin de quantifier les émissions de GES. Les estimations des émissions de GES dans le cadre de la mise à jour des CDN en 2021 de la Côte d'Ivoire constituent une amélioration substantielle par rapport à celles soumises en 2015. Au fur et à mesure que de nouvelles données seront disponibles, d'autres améliorations de la quantification des émissions de GES en Côte d'Ivoire seront apportées, et communiquées à la CCNUCC par le biais des communications nationales, des rapports biennaux de transparence.

La Côte d'Ivoire se réserve donc le droit de mettre à jour les estimations d'émissions de GES de l'année de base et de l'année de référence en fonction de la disponibilité de données et d'informations plus complètes, au fur et à mesure que la Côte d'Ivoire améliore ses systèmes de collecte et de gestion des données sur les émissions de GES.

2. Calendriers et/ou périodes 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 Conférence des Parties agissant comme réunion des parties à l'Accord de Paris (CMA) ;

(b) Selon qu'il s'agit d'un objectif unique ou pluriannuel, le cas échéant.

3. Champ et étendue

(a) Description générale de la cible ;

L'objectif des CDN sera mis en œuvre entre la date de début de 2022 et la date de fin de 2030.

L'objectif est une réduction de 98,95 % des émissions de GES en 2030 par rapport à un scénario de référence.

L'objectif est réparti entre une composante inconditionnelle, qui sera mise en œuvre sous réserve du soutien international nécessaire. L'objectif inconditionnel est une réduction de 30,41 % des émissions nationales totales de GES en 2030 par rapport à un scénario de référence.

L'objectif conditionnel est une réduction de 68,54 % des émissions nationales totales de GES en 2030 par rapport à un scénario de référence.

(b) Secteurs, gaz, catégories et réservoirs couverts par la contribution déterminée au niveau national, y compris, le cas échéant, conformément aux lignes directrices du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) ;

- Secteurs couverts :
 - Énergie
 - Processus industriels et utilisation des produits
 - Agriculture
 - Forêts et autres utilisations des sols
 - Déchets

Gaz couverts :

- Dioxyde de carbone (CO₂)
- Méthane (CH₄)
- Oxyde nitreux (N₂O)
- Hydrofluorocarbures (HFC)

- Les émissions de polluants climatiques à courte durée de vie (SLCP) notamment le carbone noir (BC) et d'autres polluants atmosphériques (particules fines (PM_{2,5}), carbone organique (OC), oxydes d'azote (NOx), composés organiques volatils (OCVNM), dioxyde de soufre (SO₂), monoxyde de carbone (CO)) ont été quantifiées dans le cadre de l'évaluation de l'atténuation des GES, afin de quantifier les avantages pour les émissions de SLCP et de polluants atmosphériques de la réalisation des CDN de la Côte d'Ivoire, parallèlement aux émissions de GES.

(c) Comment le pays-partie a pris en considération les alinéas c) et d) du paragraphe 31 de la décision 1/C.P.21 ;

La Côte d'Ivoire a étendu les secteurs couverts par la CDN en y incluant la Forêtterie et les Terres. De plus elle a étendu le champ des gaz couverts par l'inclusion des polluants climatiques de courte durée de vie (SLCP) et les autres polluants atmosphériques

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

4. Processus de planification

| | | |
|---|--|--|
| <p>(a) Des informations sur les processus de planification que la Partie a entrepris pour préparer ses Contributions Déterminées au niveau National (CDN) et, si elles sont disponibles, sur les plans de mise en œuvre de la Partie ; y compris, le cas échéant :</p> <p>(i) Les dispositions institutionnelles nationales, la participation du public et l'engagement avec les communautés locales et les peuples autochtones, en tenant compte de la problématique du genre ; (ii) les questions contextuelles, y compris, entre autres, selon le cas : a. les circonstances nationales, telles que la géographie, le climat, l'économie, le développement durable et l'éradication de la pauvreté ; b. les meilleures pratiques et expériences liées à la préparation des Contribution Déterminée au niveau National ; c. les autres aspirations et priorités contextuelles reconnues lors de l'adhésion à l'Accord de Paris.</p> | <p>La Côte d'Ivoire, à l'instar des autres pays-parties à la Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques (CCNUCC), a élaboré et soumis, en 2015, ses Contributions Déterminées au niveau National (CDN), qui prévoient : (i) une réduction de 28,25% des émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) d'ici 2030 et, (ii) l'amélioration de la résilience de onze (11) secteurs identifiés comme les plus vulnérables aux changements climatiques. La Côte d'Ivoire entend ainsi marquer sa volonté de s'engager sur une trajectoire de développement sobre en carbone et résilient aux changements climatiques.</p> <p>Les insuffisances constatées dans les premières CDN de la Côte d'Ivoire notamment : la non prise en compte des émissions du secteur de la Forêt et du volet genre, le manque d'un plan d'investissement ainsi qu'un mécanisme de suivi-évaluation et, la nécessité de renhausser l'ambition climatique au niveau global ont suscité la révision en profondeur des CDN de la Côte d'Ivoire.</p> | <p>Ce processus de révision des CDN a reçu l'appui de neuf (09) Partenaires Techniques et Financiers : UE, PNUD, FAO, EXPERTISE France, GIZ, ONU Environnement, BIT, UNCDF et la BAD et a permis de réaliser :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plusieurs études sectorielles ; • Des consultations sectorielles et thématiques pour la validation des études sectorielles et collectes d'informations ; • Des consultations de haut-niveau pour l'endossement des conclusions et la définition des ambitions sectorielles et globale. |
| <p>(b) Les informations spécifiques applicables aux Parties, y compris les organisations régionales d'intégration économique et leurs États membres, qui ont conclu un accord pour agir conjointement en vertu du paragraphe 2 de l'article 4 de l'Accord de Paris, y compris les Parties qui ont convenu d'agir conjointement et les termes de l'accord, conformément aux paragraphes 16-18 de l'article 4 de l'Accord de Paris ;</p> <p>(c) Comment la préparation par le pays-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 ;</p> | <p>La conduite du processus de révision a été assurée par une équipe de coordination au sein du Ministère en charge de l'Environnement et du Développement Durable, supervisée par un comité de pilotage et un comité technique comprenant les représentants des différents secteurs et entité national clés.</p> | <p>Cette information n'est pas liée à l'évaluation de l'atténuation des GES dans du bilan mondial.</p> <p>(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 entraînant des co-bénéfices d'atténuation conformes au paragraphe 7 de l'article 4 de l'Accord de Paris, devrait soumettre des informations sur : (i) la manière dont les conséquences économiques et sociales des mesures d'intervention ont été prises en compte dans l'élaboration de la contribution déterminée au niveau national ; (ii) les projets, mesures et activités spécifiques à mettre en œuvre pour contribuer aux co-bénéfices d'atténuation, y compris les informations sur les plans d'adaptation qui produisent également des co-bénéfices d'atténuation, qui peuvent couvrir, sans s'y limiter, des secteurs clés, tels que l'énergie, les ressources, les ressources en eau, les ressources côtières, les établissements humains et l'urbanisme, l'agriculture et la foresterie ; et les actions de diversification économique, qui peuvent couvrir, sans s'y limiter, des secteurs tels</p> |

que l'industrie manufacturière, l'énergie et l'exploitation minière, les transports et la communication, la construction, le tourisme, l'immobilier, l'agriculture et la pêche.

5. Hypothèses et approches méthodologiques, y compris celles utilisées pour estimer et comptabiliser les émissions anthropiques de Gaz à Effet de Serre et, le cas échéant, les absorptions

(a) Hypothèses et méthodes utilisées pour comptabiliser les émissions et absorptions anthropiques de Gaz à Effet de Serre correspondant à la contribution déterminée au niveau national de la Partie, conformément au paragraphe 31 de la décision 1/C.P.21 et aux directives comptables adoptées par la CMA

Pour les Gaz à Effet de Serre autres que le CO₂, les potentiels de réchauffement global du cinquième rapport d'évaluation du GIEC ont été utilisés pour convertir ces émissions en émissions de GES équivalentes au dioxyde de carbone.

Le modèle LEAP de la Côte d'Ivoire et les sources de données sous-jacentes sont décrits en détail dans le rapport " Évaluation intégrée des Gaz à Effet de Serre, des polluants climatiques à courte durée de vie et des polluants atmosphériques en Côte d'Ivoire : Recommandations pour la révision des CDN " préparé pendant le processus de révision des CDN.

(b) Hypothèses et approches méthodologiques utilisées pour comptabiliser la mise en œuvre des politiques et mesures ou stratégies dans la contribution déterminée au niveau national ;

L'objectif actualisé de réduction des GES des CDN pour la Côte d'Ivoire est basé sur une évaluation du potentiel de réduction des émissions de mesures d'atténuation spécifiques en Côte d'Ivoire. Le modèle LEAP de la Côte d'Ivoire a été utilisé pour évaluer le potentiel de réduction des émissions de GES des politiques et mesures clés en Côte d'Ivoire dans tous les secteurs. Au total, 38 mesures d'atténuation ont été incluses dans l'évaluation de l'atténuation des GES. Il a été estimé que la mise en œuvre complète de ces 38 mesures d'atténuation permettrait d'atteindre l'objectif actualisé des CDN pour la Côte d'Ivoire.

Les mesures d'atténuation qui ont été identifiées comme contribuant à la réalisation de l'objectif inconditionnel et conditionnels, et leur potentiel de réduction des émissions sont décrits en détail en Annexe II ainsi que dans le rapport " Évaluation intégrée des Gaz à Effet de Serre, des polluants climatiques à courte durée de vie et des polluants atmosphériques en Côte d'Ivoire : Recommandations pour la révision des CDN " préparé pendant le processus de révision des CDN.

(c) Le cas échéant, informations sur la manière dont le pays-partie tiendra compte des méthodes et 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, selon qu'il conviendra ;

(d) IPCC methodologies and metrics used for estimating anthropogenic greenhouse gas emissions and removals;

En vue de rendre compte de ses émissions en lien avec ses CDN, la Côte d'Ivoire mettra en place un registre national suivant orientations existantes au titre de la Convention pour comptabiliser les émissions et absorptions anthropiques

(e) Hypothèses, méthodes et approches propres à un secteur, à une catégorie ou à une activité, conformes aux orientations du GIEC, selon le cas, y compris, le cas échéant :

Méthodologies : Lignes directrices 2006 du GIEC pour les inventaires nationaux d'émissions (approches de niveau 1 dans tous les secteurs, à l'exception du sous-secteur de la cuisson dans le résidentiel ou une approche niveau 2 utilisant des facteurs d'émission de Keita et al., 2017 a été mis en œuvre.)

Métriques : Les potentiels de réchauffement globaux sur une échelle de temps de 100 ans ont été utilisés, sur la base du 5ème rapport d'évaluation du GIEC. Une description complète des méthodes et des approches sectorielles utilisées pour quantifier les sources et les puits de GES de tous les secteurs est fournie dans le rapport " Évaluation intégrée des Gaz à Effet de Serre, des polluants climatiques à courte durée de vie et des polluants atmosphériques en Côte d'Ivoire : Recommandations pour la révision des CDN ", qui résume l'évaluation de l'atténuation des GES réalisée pour informer cette mise à jour des CDN.

| | |
|---|--|
| (i) Approche utilisée pour prendre en compte les émissions et les absorptions ultérieures résultant de perturbations naturelles sur les terres gérées ; | Pour le secteur de la foresterie et des autres utilisations des terres, les données sont très limitées pour quantifier l'ampleur des sources et des puits de GES. Pour cette raison, seul un sous-ensemble des sous-secteurs FAI a été inclus dans l'évaluation de l'atténuation des GES, à savoir : |
| (ii) Approche utilisée pour prendre en compte les émissions et les absorptions provenant des produits ligneux récoltés ; | <ul style="list-style-type: none"> • Les terres forestières restants terres forestières : L'approche de niveau 1 du GIEC (2006) a été utilisée pour quantifier i) la croissance de la biomasse, ii) les pertes dues aux prélevements de bois et de bois de chauffage, et iii) les perturbations (incendies de forêt basées sur les statistiques FAOStat pour la surface annuelle brûlée). |
| (iii) Approche utilisée pour prendre en compte les effets de la structure des classes d'âge dans les forêts ; | <ul style="list-style-type: none"> • Terres converties en terres forestières (accroissement annuel de la biomasse, en supposant une période de conversion de 20 ans) • Terres forestières converties en autres terres (perte de biomasse) |
| | Les produits de la récolte du bois n'ont pas été pris en compte dans l'évaluation de l'atténuation des GES. |
| (f) Autres hypothèses et démarches méthodologiques utilisées pour comprendre la contribution déterminée au niveau national et, le cas échéant, estimer les émissions et les absorptions correspondantes, notamment : | <p>La structure des classes d'âge dans les forêts est basée sur la soumission du niveau de référence des émissions forestières (FREL) de la Côte d'Ivoire.</p> <p>Les méthodologies (GIEC (2006) National Emission Inventory guidelines Tier 1 methods) / les sources de données (mélange de statistiques nationales et de sources de données internationales lorsque les statistiques nationales n'étaient pas disponibles), et les modèles (modèle LEAP de la Côte d'Ivoire) utilisés pour développer l'évaluation de l'atténuation des GES qui a informé la mise à jour des CDN de la Côte d'Ivoire sont décrits dans le rapport "Évaluation intégrée des Gaz à Effet de Serre, des polluants climatiques à courte durée de vie et des polluants atmosphériques en Côte d'Ivoire : Recommandations pour la révision des CDN".</p> |
| i) La manière dont les indicateurs de référence, la(s) baseline(s) et/ou le(s) niveau(x) de référence, y compris, le cas échéant, les niveaux de référence par secteur, catégorie ou activité, sont construits, y compris, par exemple, les principaux paramètres, hypothèses, définitions, méthodes, sources de données et modèles utilisés ; | <p>L'objectif global de réduction des GES des CDN est une agrégation des réductions d'émissions de GES résultant de la mise en œuvre d'actions dans cinq grands secteurs sources, comme indiqué ci-dessous :</p> <p style="text-align: center;">Énergie</p> <p>L'atténuation des GES dans le secteur de l'énergie a été évaluée à l'aide d'un modèle élaboré au moyen de l'outil "Low Emissions Analysis Platform (LEAP)." En 2012, on a estimé que le secteur Energie émettait 18 millions de tonnes d'équivalent CO₂. Sur la base de la croissance prévue de la population et du PIB décrite à la section 1(e), on estime que les émissions de GES du secteur de l'énergie passeront à 40 millions de tonnes d'émissions d'équivalent CO₂ en 2030 pour le scénario de référence.</p> <p>Vingt-quatre (24) mesures d'atténuation dans le secteur de l'énergie ont été évaluées.</p> <p>Dans le secteur de l'énergie, l'objectif inconditionnel comprend la mise en œuvre de 17 mesures d'atténuation, qui permettent de réduire de 28,55 % les émissions de GES du secteur de l'énergie en 2030 par rapport aux émissions de GES du secteur de l'énergie dans le scénario de référence. L'objectif conditionnel comprend la mise en œuvre de 7 mesures d'atténuation supplémentaires. La mise en œuvre complète des objectifs inconditionnels et conditionnels permet de réduire de 37,66 % les émissions de GES du secteur de l'énergie en 2030 par rapport au scénario de référence.</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 démarches méthodologiques utilisées en ce qui concerne ces éléments, le cas échéant ; | |
| iii) Pour les forceurs climatiques inclus dans les contributions déterminées au niveau national qui ne sont pas visées par les lignes directrices du GIEC, des informations sur la manière dont les forceurs climatiques sont estimés ; | |
| iv) D'autres informations techniques, le cas échéant | |

Les approches de niveau 1 du GIEC (2006) ont été utilisées pour estimer les émissions provenant de la fermentation entérique du bétail et de la gestion du fumier, de l'application d'engrais synthétiques et des émissions de méthane provenant de la production de riz.

En 2012, on a estimé que l'agriculture émettait 4 millions de tonnes d'équivalent CO₂. Sur la base de la croissance prévue de la population et du PIB, décrite à la section 1(e), on estime que les émissions de GES du secteur agricole passeront à 6,8 millions de tonnes d'émissions d'équivalent CO₂ en 2030 pour le scénario de référence.

Cinq (5) mesures d'atténuation dans le secteur de l'agriculture ont été évaluées. L'objectif inconditionnel comprend la mise en œuvre de deux (2) mesures d'atténuation, qui permettent de réduire de 14,34 % les émissions de GES du secteur agricole en 2030 par rapport aux émissions de GES du secteur agricole dans le scénario de référence. L'objectif conditionnel comprend la mise en œuvre de trois (3) mesures d'atténuation supplémentaires. La mise en œuvre complète des objectifs inconditionnels et conditionnels permet de réduire de 20 % les émissions de GES du secteur agricole en 2030 par rapport au scénario de référence.

Forêt et autres utilisations des terres

Les approches de niveau 1 du GIEC (2006) ont été utilisées pour estimer les émissions des terres forestières demeurant terres forestières (gains et pertes de biomasse), des forêts converties en autres terres et des terres converties en terres forestières.

En 2012, on a estimé que les émissions de FAT s'élevaient à 58 millions de tonnes d'équivalent CO₂. Sur la base de la poursuite des tendances historiques, les émissions de GES pour le secteur FAT sont estimées augmenter à 68,6 millions de tonnes d'équivalent CO₂ en 2030 pour le scénario de base. Deux mesures d'atténuation dans le secteur agricole ont été évaluées, sur la base des objectifs de la stratégie SPREF de la Côte d'Ivoire. L'objectif inconditionnel comprend la mise en œuvre de deux mesures d'atténuation, pour réduire le taux de déforestation de 70% et la conversion de 1 million d'hectares de terres en forêt d'ici 2030, qui permet d'atteindre une réduction de 35% des émissions de GES du secteur FOLU en 2030 par rapport aux émissions de GES du secteur FOLU dans le scénario de base. L'objectif conditionnel comprend la mise en œuvre d'une mesure d'atténuation supplémentaire, la conversion de 2 millions d'hectares supplémentaires de terres en forêts d'ici 2030. La mise en œuvre complète des objectifs inconditionnels et conditionnels permet de réduire de 150 % les émissions de GES du secteur agricole en 2030 par rapport au scénario de référence.

Polluants climatiques à courte durée de vie (SLCP)

L'évaluation de l'atténuation des GES réalisée pour informer la mise à jour des CDN a également évalué l'impact de la mise en œuvre des 38 mesures d'atténuation permettant d'atteindre l'objectif des CDN sur les émissions de polluants climatiques à courte durée de vie (SLCP) (carbone noir) et sur les polluants atmosphériques (PM2,5, NOx, SO₂, COVNM, CO, carbone organique).

La Côte d'Ivoire reconnaît le rapport 2018 du GIEC sur le réchauffement climatique de 1,5 degré qui ne montre aucune voie pour limiter l'augmentation de la température mondiale à 1,5 degré sans des réductions profondes des SLCP comme le méthane et le carbone noir, aux côtés des GES. La réduction des SLCP et des polluants atmosphériques, parallèlement aux GES, peut également contribuer à ce que la réalisation des CDN de la Côte d'Ivoire contribue non seulement à l'atténuation du changement climatique mondial, mais présente également des avantages locaux pour la santé humaine en Côte d'Ivoire, grâce à une exposition réduite à la pollution atmosphérique.

On estime que la réalisation des CDN de la Côte d'Ivoire entraînera des réductions substantielles des SLCP et des polluants atmosphériques, en plus des GES. Cela permettra d'éviter plus de 7000 décès prématuress dus à l'exposition au particules fines. Les réductions d'émissions attendues pour les différents polluants sont présentées dans le tableau ci-dessous :

| Emissions (kilotonnes (kt)) | | | | | | |
|-----------------------------|---------|---------------|----------------------|--------------------|--|--|
| | | 2030 Baseline | 2030 inconditionnels | 2030 conditionnels | 2030 (% réduction en 2030 vs Baseline) | 2030 (% réduction en 2030 vs Baseline) |
| CO2 | 71163,2 | 100571,2 | 67575,8 | -13,714,1 | -32,8 | -100,0 |
| CH4 | 491,3 | 857,8 | 683,6 | 590,5 | -20,3 | -102,4 |
| BC | 17,7 | 25,3 | 11,0 | 10,5 | -56,5 | -323,5 |
| OC | 164,0 | 245,5 | 95,5 | 87,6 | -61,1 | -124,9 |
| PM2,5 | 346,1 | 514,7 | 200,7 | 185,4 | -61,0 | -111,9 |
| SO2 | 25,1 | 57,3 | 33,0 | 29,1 | -42,5 | -174,1 |
| NOx | 131,9 | 220,0 | 132,0 | 128,0 | -40,0 | -118,2 |
| NM VOC | 619,0 | 932,9 | 569,5 | 501,3 | -39,0 | -104,2 |
| CO | 2,094,7 | 3,089,5 | 2,040,6 | 1,855,1 | -34,0 | -101,1 |

(g) intention de recourir aux Mécanismes de Marché et de non Marché Carbone au titre de l'Article 6 de l'Accord de Paris, le cas échéant La Côte d'Ivoire entend recourir aux Mécanismes de marché et des non-Marché Carbone au titre de l'Article 6 de l'Accord de Paris pour mettre en œuvre ses CDN et participer si besoin à des transactions internationales de résultat d'atténuation (ITMOs) dans le cadre d'une coopération volontaire

6. Comment le pays-partie considère que sa Contribution Déterminée au Niveau national est équitable et ambitieuse à la lumière de sa situation nationale.

(a) Comment le pays-partie considère que sa contribution déterminée au niveau national est équitable et ambitieuse compte tenu de sa situation nationale ; Pays en développement, la Côte d'Ivoire présente de nouvelles CDN dont l'ambition est rehaussée de près de 4 fois par rapport à ambition initiale. Cette ambition renforcée s'appuie sur les progrès réalisés depuis 2015 dans la planification de l'action climatique au niveau national, notamment :

- La disponibilité de données plus complètes pour quantifier les émissions de GES ;
- L'inclusion de plus de secteurs dans l'objectif des CDN par rapport à 2015 (Forêtterie, etc.)
- L'inclusion d'autres GES dans l'objectif des CDN par rapport à 2015 (HFC, SLCP) ;
- L'inclusion de la dimension genre dans l'objectif des CDN par rapport à 2015.

(b) Considérations relatives à l'équité, y compris la réflexion sur les fonds propres ; Les nouvelles CDN de la Côte d'Ivoire se décline en effort inconditionnel, soutenu principalement par les plans et politiques déjà en cours de mise en œuvre ; et des efforts conditionnels assujettis à l'octroi de financement additionnels

(c) Comment le pays-partie a traité le paragraphe 3 de l'article 4 de l'Accord de Paris

En lien avec l'Article 4.3 de l'Accord de Paris les nouvelles CDN de la Côte d'Ivoire constitue une progression importante en matière d'ambition de réduction des GES. Les CDN précédentes affichaient un objectif de réduction de 28,25% soit abattement de 9,7 millions tonnes équivalent CO2 à l'horizon 2030 par rapport au scenario de référence de 2015. Cet objectif n'incluait pas le secteur de la Foresterie.

Les nouvelles CDN de 2021 prévoient un objectif combiné (inconditionnel et conditionnel) de neutralité carbone (98,95%) à l'horizon 2030, incluant les efforts dans le secteur de la Foresterie. Cette nouvelle ambition représente un abattement de 37 millions de tonnes équivalent CO2, soit près de 4 fois l'ambition de 2015.

(d) Comment le pays-partie a traité le paragraphe 4 de l'Article 4 de l'Accord de Paris

L'éaboration des nouvelles CDN de la Côte d'Ivoire s'est faite suivant une approche ascendante "bottom up", cumulant les mesures et actions des principaux secteurs de l'économie en un objectif global à l'échelle national, permettant ainsi une meilleure appréciation des objectifs sectoriels et des objectifs à l'échelle de l'économie.

(e) Comment le pays-partie a traité le paragraphe 6 de l'article 4 de l'Accord de Paris

Non Applicable

7. Comment la Contribution Déterminée au niveau National contribue à la réalisation de l'objectif de la Convention tel qu'il est énoncé à l'Article 2.

(a) Comment la contribution déterminée au niveau national contribue à la réalisation de l'objectif de la Convention tel qu'il est énoncé à son Article 2 ;

Les nouvelles CDN de 2021 de la Côte d'Ivoire présentent un rehaussement de son ambition de réduction de GES passant de -28,25% (9,7 millions teqCO2) à -

30,41% (37 millions teqCO2), soit un rehaussement de près de 4 fois l'effort initial de 2015.

(b) Comment la contribution déterminée au niveau national contribue à l'application de l'alinéa a) du paragraphe 1 de l'Article 2 et du paragraphe 1 de l'Article 4 de l'Accord de Paris.

En vue de contribuer à l'atteinte du plafonnement mondial des émissions en lien avec les Articles 2.1a) et 4.1) de l'Accord de Paris, la Côte d'Ivoire a étendu le champ des gaz visé par ses CDN en y incluant les polluants climatiques à courte durée de vie (SICP) en lien avec la conclusion du rapport du GIEC sur le

réchauffement climatique à 1,5°C. De plus la Côte d'Ivoire a inclus les efforts dans le secteur stratégique de la Foresterie dont les effets permettront à ce secteur de constituer un puit de carbone (-15% de réduction) à l'horizon 2030.



CLIMATE CHANGE DIRECTORATE

