

Scaling-Up Renewable Energy in Mano River Union Region

21 September 2023 | 11:00 – 13:00 UCT

Background

The Mano River Union (MRU) comprises four countries – namely, Côte d'Ivoire, Guinea, Liberia, and Sierra Leone – with a combined population of 56 million or about 13% of the West African region. The MRU region is rich in natural resources and faces important socio-economic development imperatives, including economic diversification, poverty alleviation, job creation and local industry expansion.

Access to reliable, affordable and sustainable energy supply will play a crucial role and underpin the region's growth and development. Yet, the region is faced with a significant energy deficit. Over 21 million people remained without electricity access and 46 million relied on traditional fuels for cooking as of 2021. The energy sector also faces affordability and resilience challenges. Hydropower accounts for about half of total installed capacity in the region increasingly susceptible to climate variability. Meanwhile, several countries relied on expensive oil-based generation to meet more than half of their needs. In fact, countries in the Mano River Union have electricity tariff rates that are among the highest in Sub-Saharan Africa.

Energy demand is projected to grow at 5% annually in the region and abundantly available renewable energy resources offer an opportunity to meet demand in a more inclusive, affordable, secure and environmentally-sustainable manner. Hydropower capacity has more than doubled since 2011, reaching 1.9 GW in 2022. Non-hydro renewables (mainly solar PV and bioenergy) registered the fastest growth, collectively accounting for over 61 MW in 2022. Put together renewables were responsible for 39% of the electricity generation mix in 2020, rising from about 29% in 2010.

Regional interconnections, particularly with the commissioning of the Côte d'Ivoire-Liberia-Sierra Leone-Guinea (CLSG) interconnection project as part of the wider West Africa Power Pool, are increasing electricity trade and in the long-term with enabling regulations offer an opportunity to reduce electricity costs, increase supply and resilience, and enable countries in the region to become net exporters.

All countries in the region have set renewable energy targets as part of the National Renewable Energy Action Plans. Renewable energy, alongside energy efficiency, also feature prominently as a key mitigation measure for the energy sector in the Nationally Determined Contributions (NDCs) under the Paris Agreement of the UNFCCC. Beyond mitigation, renewables are also highlighted as adaptation solutions in the energy sector.

Scaling-up renewables adoption in the region will require dedicated policies tailored to different applications and end-use sectors, coupled with improved access to financing for projects, enterprises and consumers. Development finance will play a particularly important role in building the enabling conditions, directly financing assets, de-risking private capital into the sector and bridging the affordability gap for consumers. Renewables offer an opportunity to not just meet growing energy

demand, but also develop local and regional value chains for energy transition technologies and solutions. To link renewables adoption with the broader national development and industrialisation objectives will require a comprehensive policy framework that also addresses education and training, local industry development and regional and international cooperation.

To strengthen the investment framework for renewables in the MRU region, IRENA and the Mano River Union Secretariat signed a Memorandum of Understanding (MoU) in 2022. A first outcome of the MoU is the development of the “Scaling-up Renewable Energy in the Mano River Union Region” report that leverages IRENA analytical work and tools to provide insights on the current status of the energy sector, highlight the role of renewables in the national and regional energy mix and the policy and investment landscape to meet set targets. The report, being developed in partnership with The Energy Nexus Network (TENN), contextualises the energy transition within the broader social and macroeconomic priorities in the region, including economic transformation, industrialisation, job creation and local value creation.

Objectives

This virtual event will showcase findings from the “Scaling-up Renewable Energy in the Mano River Union Region” report and offer a platform for policy makers, development partners and financing institutions to provide reflections and share perspectives on recent developments in the renewable energy landscape of the region. The outcomes of the event will further inform the Agency’s work in the region aligned with the MoU with the MRU Secretariat, as well as across West Africa and the continent.

Detailed agenda

- 11.00 – 11.15 Opening remarks
- 11.15 – 11.25 Scene setting presentation
- 11.25 – 12.55 Interventions and discussions
- 12.55 – 13.00 Closing remarks

Développer les énergies renouvelables dans la région de l'Union du fleuve Mano

21 septembre 2023 | 11:00 - 13:00 UCT

Contexte

L'Union du fleuve Mano (UFM) comprend quatre pays - la Côte d'Ivoire, la Guinée, le Liberia et la Sierra Leone - avec une population combinée de 56 millions d'habitants, soit environ 13 % de la région de l'Afrique de l'Ouest. La région de l'UFM est riche en ressources naturelles et doit faire face à d'importants impératifs de développement socio-économique, notamment la diversification économique, la réduction de la pauvreté, la création d'emplois et l'expansion de l'industrie locale.

L'accès à un approvisionnement énergétique fiable, abordable et durable jouera un rôle crucial et soutiendra la croissance et le développement de la région. Pourtant, la région est confrontée à un déficit énergétique important. En 2021, plus de 21 millions de personnes n'avaient toujours pas accès à l'électricité et 46 millions dépendaient de combustibles traditionnels pour cuisiner. Le secteur de l'énergie est également confronté à des problèmes d'accessibilité financière et de résilience. L'hydroélectricité, qui représente environ la moitié de la capacité totale installée dans la région, est de plus en plus sensible à la variabilité du climat. Parallèlement, plusieurs pays dépendent d'une production coûteuse à base de pétrole pour répondre à plus de la moitié de leurs besoins. En fait, les pays de l'Union du fleuve Mano ont des tarifs d'électricité parmi les plus élevés d'Afrique subsaharienne.

La demande en énergie devrait augmenter de 5 % par an dans la région et les ressources énergétiques renouvelables disponibles en abondance offrent la possibilité de répondre à la demande d'une manière plus inclusive, plus abordable, plus sûre et plus durable sur le plan environnemental. La capacité hydroélectrique a plus que doublé depuis 2011, atteignant 1,9 GW en 2022. Les énergies renouvelables autres que l'hydroélectricité (principalement le solaire photovoltaïque et la bioénergie) ont enregistré la croissance la plus rapide, représentant collectivement plus de 61 MW en 2022. Au total, les énergies renouvelables représentaient 39 % du bouquet de production d'électricité en 2020, contre environ 29 % en 2010.

Les interconnexions régionales, notamment avec la mise en service du projet d'interconnexion Côte d'Ivoire-Libéria-Sierra Leone-Guinée (CLSG) dans le cadre du pool énergétique de l'Afrique de l'Ouest, augmentent le commerce de l'électricité et, à long terme, avec des réglementations favorables, offrent la possibilité de réduire les coûts de l'électricité, d'augmenter l'approvisionnement et la résilience, et de permettre aux pays de la région de devenir des exportateurs nets.

Tous les pays de la région ont fixé des objectifs en matière d'énergies renouvelables dans le cadre des plans d'action nationaux pour les énergies renouvelables. Les énergies renouvelables, ainsi que l'efficacité énergétique, figurent également en bonne place en tant que mesure d'atténuation clé pour le secteur de l'énergie dans les contributions déterminées au niveau national (CDN) dans le cadre de

l'Accord de Paris de la CCNUCC. Au-delà de l'atténuation, les énergies renouvelables sont également mises en avant comme des solutions d'adaptation dans le secteur de l'énergie. La CDN de la Guinée, par exemple, fixe des objectifs d'adaptation dans le secteur de l'énergie, notamment la diversification de la matrice énergétique pour un système électrique plus résilient, la cartographie des risques de vulnérabilité climatique de l'infrastructure énergétique, l'optimisation des possibilités d'amélioration des moyens de subsistance et la diversification des sources de revenus dans les zones rurales grâce à des installations hydroélectriques de petite taille.

L'adoption à grande échelle des énergies renouvelables dans la région nécessitera des politiques spécifiques adaptées aux différentes applications et aux secteurs d'utilisation finale, associées à un meilleur accès au financement pour les projets, les entreprises et les consommateurs. Le financement du développement jouera un rôle particulièrement important dans la mise en place de conditions favorables, en finançant directement les actifs, en réduisant les risques des capitaux privés dans le secteur et en comblant le fossé de l'accessibilité financière pour les consommateurs. Les énergies renouvelables offrent la possibilité non seulement de répondre à la demande croissante d'énergie, mais aussi de développer des chaînes de valeur locales et régionales pour les technologies et les solutions de transition énergétique. Pour lier l'adoption des énergies renouvelables aux objectifs nationaux plus larges de développement et d'industrialisation, il faudra un cadre politique global qui aborde également l'éducation et la formation, le développement de l'industrie locale et la coopération régionale et internationale.

Afin de renforcer le cadre d'investissement pour les énergies renouvelables dans la région de l'UFM, l'IRENA et le secrétariat de l'Union du fleuve Mano ont signé un protocole d'accord en 2022. L'un des premiers résultats de ce protocole est l'élaboration du rapport "Scaling-up Renewable Energy in the Mano River Union Region" (Développer les énergies renouvelables dans la région de l'Union du fleuve Mano), qui s'appuie sur les travaux et les outils analytiques de l'IRENA pour donner un aperçu de l'état actuel du secteur de l'énergie, souligner le rôle des énergies renouvelables dans le bouquet énergétique national et régional et le paysage des politiques et des investissements pour atteindre les objectifs fixés. Le rapport, élaboré en partenariat avec The Energy Nexus Network (TENN), replace la transition énergétique dans le contexte plus large des priorités sociales et macroéconomiques de la région, notamment la transformation économique, l'industrialisation, la création d'emplois et la création de valeur locale.

Objectifs

Cet événement virtuel présentera les conclusions du rapport "Scaling-up Renewable Energy in the Mano River Union Region" et offrira une plateforme aux décideurs politiques, aux partenaires du développement et aux institutions de financement pour fournir des réflexions et partager des perspectives sur les développements récents dans le paysage de l'énergie renouvelable de la région. Les résultats de l'événement permettront d'étayer les travaux de l'Agence dans la région, conformément au protocole d'accord conclu avec le secrétariat de l'UFM, ainsi qu'en Afrique de l'Ouest et sur l'ensemble du continent.

Ordre du jour détaillé

11.00 - 11.15 Remarques préliminaires

11.15 - 11.25 Présentation du contexte

11.25 – 12.55 Interventions et discussions

12.55 - 13.00 Remarques de clôture