

La version française est fournie après la version anglaise.

L'événement bénéficiera d'une traduction simultanée français-anglais.

English version

Fifteenth session of the IRENA Assembly

Side Event

12 January 2025, 13.00 - 14.30 GST

St. Regis Hotel, Saadiyat Island, Abu Dhabi

Planning and prospects for renewable power: Central Africa

Background

In Central Africa, IRENA has implemented a wide range of programmes to support the development of renewable energy. Since 2013, IRENA Members in Central Africa have expressed particular interest in strengthening energy planning capacity, to allow governments to develop robust forward-looking energy sector objectives, plans and climate goals. The Regional Renewable Energy Roadmap of the Economic Community of Central African States (ECCAS) endorsed in 2021 aimed to identify key activities to address energy transformation in ECCAS and included recommendations to: Strengthen capacity for long-term energy planning processes and the tools to link the assessment of renewable potential to actual development; and prepare national and regional power sector or energy master plans that account for an increased share of variable renewables.

In partnership with the Central African Power Pool (CAPP), IRENA followed through on those recommendations by implementing a Regional Africa Modelling Analysis & Planning Support Programme for Central Africa in 2020-2023. The Programme delivered over 220 hours of practical training and insights to 70 technical planning experts of national energy institutions in the region on how to develop national and regional generation capacity expansion scenarios to inform the energy planning process. The implementation of the programme was closely integrated with the development of the African Continental Power Systems Master Plan (CMP), which is led by the African Union Development Agency (AUDA-NEPAD) with key financial support from the European Union (EU), and which IRENA is supporting as a modelling partner.

The outcome of this programme has been enhanced energy planning capacity for CAPP member state planning authorities, and a foundation of transparent power sector data and scenarios for long-term infrastructure development, owned by local stakeholders. To build on the work of the IRENA-CAPP Regional Modelling Analysis & Planning Support Programme, IRENA is publishing the report *Planning and prospects for renewable power: Central Africa*, which performs a consolidated regional analysis of potential scenarios for long-term power sector development in Central Africa.

Both the capacity built in the IRENA-CAPP programme and the report are seen as essential inputs as the region embarks on the development of its first official regional power sector masterplan next year.

Objectives

The event will mark the launch of the report *Planning and prospects for renewable power: Central Africa* by presenting the high-level outcomes of the CAPP support programme to country decision makers, key African institutions, and major international partners. This side event aims to achieve the following objectives:

- Present the highlights of the regional analysis consolidated in the report, discussing its use as a transparent source for power sector data and scenarios for long-term infrastructure development, available to local stakeholders as reference for the region's first official power sector masterplan.
- Highlight the importance of the CAPP institutional capacity-building programme as a key driver for country-led and regionally integrated energy planning processes.
- Discuss the alignment of the programme with the CMP planning framework, highlighting the benefits of coordinated energy planning processes.
- Engage stakeholders on a discussion about leveraging energy planning processes to drive investments in renewables, highlighting how the outcomes of the CAPP programme can serve such purpose in the region.

Guiding questions

- What are the challenges and opportunities in the region for sustainable development and the role of the energy transition?
- What are views on the long-term prospects for renewable energy in regional power sector development – which sources are anticipated to expand and what are the drivers? What are the risks?
- What are the benefits and challenges to expanding cross-border electricity trade in the region?
- What are the power sector investments required in the Central African region in order to meet rising demand? What are the challenges faced in obtaining such investments in the sector?

- How can improved energy planning at the regional level and a regional masterplan in Central Africa support increased investment in power sector infrastructure?
- What is the role of the Power Pool in this process? How will the CAPP use the outcome of capacity building with IRENA?
- How can national, regional, and continental power sector planning be better harmonised? What are the benefits of such coordination?

Associated Publications

- Energy Planning Programme Highlights. Global collaboration and capacity building support (2024) ([Link](#))
- Advancements in continental power system planning for Africa (2024) ([Link](#))
- The energy transition in Africa: Opportunities for international collaboration with a focus on the G7 (2024) ([Link](#))
- Planning and prospects for renewable power: North Africa (2023) ([Link](#))
- Scenarios for the Energy Transition: Experience and Good Practices in Africa (2023) ([Link](#))

For more information please contact

Asami Miketa, Head, Energy Transition Planning and Power Sector Transformation (amiketa@irena.org)

Daniel Russo, Consultant – Long term planning (drusso@irena.org)

Larissa Nogueira, Team lead - Energy Modelling and Planning (lnogueira@irena.org)

Kamlesh Dookayka, Regional Programme Officer – Sub-Saharan Africa (kdookayka@irena.org)

Version française

Quinzième session de l'assemblée de l'IRENA

Side Event

12 Janvier 2025, 13.00 - 14.30 GST

St. Regis Hotel, Saadiyat Island, Abu Dhabi

Planification et perspectives pour l'énergie renouvelable : Afrique centrale

Contexte

En Afrique centrale, l'IRENA a mis en œuvre un large éventail de programmes pour soutenir le développement des énergies renouvelables. Depuis 2013, les Membres de l'IRENA en Afrique centrale ont manifesté un intérêt particulier pour le renforcement des capacités de planification énergétique, afin de permettre aux gouvernements d'élaborer des objectifs et des plans prospectifs solides pour le secteur de l'énergie, ainsi que des objectifs climatiques. La feuille de route régionale sur les énergies renouvelables de la Communauté économique des États de l'Afrique centrale (CEEAC) approuvée en 2021 visait à identifier les activités clés pour aborder la transformation énergétique dans la CEEAC, et comprenait des recommandations pour : Renforcer la capacité des processus de planification énergétique à long terme et les outils permettant de lier l'évaluation du potentiel renouvelable au développement réel ; et préparer des plans directeurs nationaux et régionaux pour le secteur de l'électricité ou de l'énergie qui tiennent compte d'une part accrue d'énergies renouvelables variables.

En partenariat avec le Pool énergétique d'Afrique centrale (CAPP), l'IRENA a donné suite à ces recommandations en mettant en œuvre un programme régional d'analyse de modélisation et de soutien à la planification pour l'Afrique centrale en 2020-2023. Le programme a dispensé plus de 220 heures de formation pratique et de réflexions à 70 experts en planification technique d'institutions énergétiques nationales de la région sur la manière d'élaborer des scénarios d'expansion de la capacité de production nationale et régionale afin d'éclairer le processus de planification de l'énergie. La mise en œuvre du programme a été étroitement intégrée à l'élaboration du plan directeur des réseaux électriques continentaux africains (CMP), qui est dirigé par l'Agence de développement de l'Union africaine (AUDA-NEPAD) avec un soutien financier clé de l'Union européenne (UE), et que l'IRENA soutient en tant que partenaire de modélisation.

Ce programme a permis de renforcer les capacités de planification énergétique des autorités de planification des États membres de la CAPP et de créer une base de données et de scénarios transparents sur le secteur de l'électricité pour le développement d'infrastructures à long terme, dont les parties prenantes locales sont propriétaires.

Pour s'appuyer sur les travaux du programme régional IRENA-CAPP d'analyse de la modélisation et de soutien à la planification, l'IRENA publie le rapport *Planning and prospects for renewable power : Afrique centrale*, qui réalise une analyse régionale consolidée des scénarios potentiels pour le développement à long terme du secteur de l'électricité en Afrique centrale.

Les capacités renforcées dans le cadre du programme IRENA-CAPP et le rapport sont considérés comme des éléments essentiels au moment où la région se lance dans l'élaboration de son premier plan directeur régional officiel pour le secteur de l'électricité, l'année prochaine.

Objectifs

L'événement marquera le lancement du rapport *Planification et perspectives pour l'énergie renouvelable : Afrique centrale* en présentant les résultats de haut niveau du programme d'appui du CAPP aux décideurs nationaux, aux institutions africaines clés et aux principaux partenaires internationaux. Cet événement parallèle vise à atteindre les objectifs suivants:

- Présenter les points forts de l'analyse régionale consolidée dans le rapport, en discutant de son utilisation en tant que source transparente de données sur le secteur de l'électricité et de scénarios pour le développement d'infrastructures à long terme, à la disposition des parties prenantes locales en tant que référence pour le premier plan directeur officiel du secteur de l'électricité de la région.
- Souligner l'importance du programme de renforcement des capacités institutionnelles du CAPP en tant que moteur essentiel des processus de planification énergétique menés par les pays et intégrés au niveau régional.
- Discuter de l'alignement du programme sur le cadre de planification du CMP, en soulignant les avantages des processus de planification énergétique coordonnés.
- Engager les parties prenantes dans une discussion sur l'utilisation des processus de planification énergétique pour stimuler les investissements dans les énergies renouvelables, en soulignant comment les résultats du programme CAPP peuvent servir cet objectif dans la région.

Questions directrices

- Quels sont les défis et les opportunités dans la région pour le développement durable et le rôle de la transition énergétique ?
- Quels sont les points de vue sur les perspectives à long terme des énergies renouvelables dans le développement du secteur régional de l'électricité - quelles sont les sources qui devraient se développer et quels en sont les moteurs ? Quels sont les risques ?
- Quels sont les avantages et les défis liés à l'expansion du commerce transfrontalier de l'électricité dans la région ?

- Quels sont les investissements nécessaires dans le secteur de l'électricité dans la région d'Afrique centrale pour répondre à la demande croissante ? Quels sont les défis à relever pour obtenir de tels investissements dans le secteur ?
- Comment une meilleure planification énergétique au niveau régional et un plan directeur régional en Afrique centrale peuvent-ils soutenir l'augmentation des investissements dans l'infrastructure du secteur de l'électricité ?
- Quel est le rôle du Power Pool dans ce processus ? Comment le CAPP utilisera-t-il les résultats du renforcement des capacités avec l'IRENA ?
- Comment la planification nationale, régionale et continentale du secteur de l'électricité peut-elle être mieux harmonisée ? Quels sont les avantages d'une telle coordination ?

Publications associées

- Points forts du programme de planification énergétique. Collaboration mondiale et soutien au renforcement des capacités (2024) ([Lien](#))
- Progrès dans la planification du réseau électrique continental pour l'Afrique (2024) ([Lien](#))
- La transition énergétique en Afrique : Possibilités de collaboration internationale, en particulier avec le G7 (2024) ([Lien](#))
- Planification et perspectives de l'énergie renouvelable : Afrique du Nord (2023) ([Lien](#))
- Scénarios pour la transition énergétique : Expérience et bonnes pratiques en Afrique (2023) ([Lien](#))

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Asami Miketa (amiketa@irena.org)

Daniel Russo (drusso@irena.org)

Larissa Nogueira (lnogueira@irena.org)

Kamlesh Dookayka (kdookayka@irena.org)