

Forum des Energies Renouvelables en Afrique

10 - 14 Juin 2019
Conakry

DOSSIER de PRESSE

AREI

Africa Renewable Energy Initiative



EXTRAIT DU RAPPORT « AFRIQUE 2030 : FEUILLE DE ROUTE POUR UN FUTUR EN ENERGIES RENOUVELABLES - REmap AFRICA 2030 » DE L'AGENCE INTERNATIONALE DES ENERGIES RENOUVELABLES – IRENA

L'économie africaine se développe à un rythme sans précédent. Alors que les pays africains continuent de croître et de se développer l'énergie un de principaux défis auxquels ils sont confrontés notamment: pouvoir répondre à la demande croissante d'électricité, de transport et autres usages de manière économiquement durable tout en protégeant l'environnement. La croissance économique, le changement des modes de vie ainsi que la nécessité d'un accès fiable et moderne à l'énergie feront au moins doubler la demande en énergie sur le Continent d'ici 2030. Par ailleurs la demande en électricité pourrait même tripler. L'Afrique est riche en ressources énergétiques renouvelables, il est temps pour les africains d'améliorer leurs planifications en vue d'assurer de bons bouquets énergétiques. La consommation énergétique du continent des décennies à venir dépendra des décisions prises aujourd'hui.

Le Monde s'oriente de plus en plus vers les technologies d'énergies renouvelables. Ceci était justifié pendant de nombreuses années par des préoccupations d'ordre environnementale et énergétique, mais à présent, ces technologies font partie des options les plus économiques. Les pays africains sont dans une situation unique: ils ont la possibilité de se passer du traditionnel modèle de société d'électricité centralisée pour la fourniture d'énergie.

Africa 2030 fait partie de l'analyse globale de l'IRENA REmap 2030, qui décrit une feuille de route pour doubler la part des énergies renouvelables dans le bouquet énergétique mondial dans les 15 prochaines années. Cette étude est faite sur la base d'une évaluation au niveau de chaque pays de l'offre et la demande en énergie, du potentiel en énergies renouvelables, et des choix technologiques pratiques pour les secteurs des ménages, de l'industrie, du transport et celui de l'énergie. L'analyse Africa 2030 identifie les options de technologies d'énergies renouvelables entre secteurs, pays, contribuant collectivement à faire passer la part des énergies renouvelables à 22% de la consommation finale d'énergie de l'Afrique (TFEC) en 2030, ce qui représente une augmentation de plus de quatre fois comparativement aux 5% en 2013. Les quatre technologies clés d'énergies renouvelables modernes avec un fort potentiel de déploiement en Afrique sont la biomasse moderne pour la cuisine; l'énergie hydroélectrique; l'éolien; et l'énergie solaire.

Le secteur de l'électricité présente un potentiel considérable de transformation grâce au déploiement accru des technologies d'énergies renouvelables. La part des énergies renouvelables dans le mix de production pourrait atteindre 50% d'ici 2030 si les options REmap de ce rapport sont mis en œuvre. La puissance en hydroélectricité et éolienne pourrait atteindre 100 GW chacune, suivie du solaire estimé à plus de 90 GW. Pour le secteur de l'électricité, ceci équivaldrait à une augmentation de 10 fois par rapport à la puissance installée en

2013. Il en résulterait une réduction de 310 mégatonnes de dioxyde de carbone (Mt CO₂) en émissions d'ici 2030 par rapport au scénario de base.

Dans toutes les régions d'Afrique, sauf le Nord, l'énergie hydroélectrique continuera à jouer un rôle important. Les régions Nord, Est et Sud du Continent peuvent produire de l'électricité à partir d'autres sources d'énergies renouvelables telles que l'éolienne, alors que l'énergie solaire à concentration (CSP) reste spécifique à l'Afrique du Nord. La capacité supplémentaire d'énergie renouvelable devrait provenir de sources géothermiques en Afrique de l'Est, tandis que l'énergie solaire photovoltaïque (PV) sera importante dans les régions du Nord et du Sud du Continent.

Cette transformation nécessiterait en moyenne 70 milliards USD par an d'investissements entre 2015 et 2030 dont environ 45 milliards USD seraient consacrés aux infrastructures de production et 25 milliards aux infrastructures de réseau (transport et distribution). Il est à noter que les deux tiers du total des investissements dans les infrastructures de production - 32 milliards USD – iront aux options d'énergies renouvelables. La mise en œuvre du REmap créera des opportunités d'affaires significatives en Afrique.

Alors que le secteur de l'électricité est le plus en vue pour une transformation de l'énergie, d'autres opportunités telles que la production de chaleur et la modernisation des fuels pour le transport sont également importantes. Une refonte complète de l'approvisionnement en énergie de l'Afrique nécessitera une pénétration accrue des énergies renouvelables dans les trois secteurs et offrirait d'énormes avantages socioéconomiques dont entre autres la réduction de l'utilisation traditionnelle de la biomasse - généralement du bois utilisé dans des fourneaux inefficaces. La modernisation de l'utilisation de la biomasse est non seulement bénéfique pour l'économie, mais elle améliorera également la santé humaine et libérera du temps aux femmes et les enfants. REmap a identifié des options permettant de réduire l'utilisation des fourneaux traditionnels de plus de 60% d'ici 2030 (par rapport à 2013). Cela aurait pour effet de réduire considérablement les effets de la pollution de l'air intérieur sur la santé, ce qui se traduirait par une réduction des coûts externes de 20 à 30 milliards USD en 2030. Les avantages d'une telle action dépasseraient de loin les coûts engagés.

Bien que le potentiel en énergies renouvelables soit inégalement reparté entre les pays, ils ont néanmoins tous un potentiel assez important. Leurs ressources en biomasse, géothermie, hydroélectricité, solaire ou éolienne sont parmi les meilleures au monde. L'abondance et la grande qualité des ressources en énergies renouvelables rendent ces énergies économiquement compétitives, d'autant plus que les coûts des technologies diminuent rapidement. De récents contrats pour des projets d'énergie renouvelable conclus en Afrique ont été négociés avec des tarifs qui figurent parmi les plus bas au Monde.

Les énergies renouvelables offrent également un grand potentiel pour l'autonomisation des communautés locales. Ces ressources peuvent être exploitées localement à petite échelle, contribuant ainsi au développement rural et à l'électrification sans les coûts liés à l'extension des réseaux nationaux aux zones isolées. Les projets locaux offrent également des opportunités économiques aux

populations locales. Cependant, pour y parvenir, il faut des signaux politiques clairs, un cadre législatif habilitant, la réglementation et la structure institutionnelle ainsi que des programmes d'entreprises viables pour accélérer le déploiement des énergies renouvelables

A présent, de nombreux dirigeants africains ont bien compris les opportunités que représentent les énergies renouvelables pour leurs pays, cela se reflète à travers les plans énergétiques nationaux et les objectifs annoncés. Au fur et à mesure que le secteur de l'électricité et les cadres institutionnels se développent, des politiques réglementaires telles que les enchères et la facturation nettes vont probablement être introduites. Des politiques sont nécessaires pour attirer les capitaux privés, notamment les partenariats public-privé, pour partager les coûts et les risques et pour renforcer les capacités des institutions financières locales afin d'accroître l'accès aux prêts et à d'autres formes de financement.

La coopération régionale est essentielle pour réaliser des gains en efficacité et des économies d'échelle en déployant les technologies des énergies renouvelables de manière coordonnée. Une telle approche est particulièrement efficace pour le déploiement à grande échelle de ressources renouvelables partagées ressources pour la production d'électricité. L'adoption d'une approche intégrée pour des sujets tels que le commerce, les cadres et politiques de réglementation, l'infrastructure régionale et d'autres questions transfrontalières permettrait aux pays de bénéficier de l'accès aux ressources renouvelables régionales à des prix abordables.

Créer un environnement global favorable aux énergies renouvelables en Afrique nécessite de trouver la bonne combinaison entre les politiques et les incitations ainsi que la collaboration multipartite aux niveaux national et régional. Les énergies renouvelables peuvent améliorer la qualité de la desserte en électricité, apporter des opportunités de développement en milieu rural, stimuler la croissance industrielle, créer des entrepreneurs et soutenir les changements de mode de vie en cours sur le Continent.