



Énergies Renouvelables en Afrique :

Une opportunité en temps de crise

Côte d'Ivoire

État de l'électricité

L'approvisionnement en électricité de la Côte d'Ivoire est principalement assuré par le gaz naturel, suivi de l'énergie hydroélectrique qui représente 40% de la capacité installée. L'alimentation en gaz est détenue par trois producteurs d'électricité indépendants (PEI) – Ciprel, Azito et Aggreko. L'État est propriétaire des centrales hydroélectriques. Les plans visant à doubler la capacité hydroélectrique comprennent cinq nouveaux barrages qui sont prévus pour les années 2020.¹ Le pays est un exportateur net vers le pool énergétique ouest-africain (15% de la production) et cette tendance devrait se poursuivre.² Le gouvernement explore l'exploitation du gaz naturel et du pétrole brut et a signé 27 accords de partage de l'énergie, y compris pour les champs extracôtiers ultra profonds qui ont suscité des levés sismiques et des activités de forage d'exploration le long des 400 km de littoral.

59,9% de la population a accès à l'électricité, mais cela ne concerne que 31,5% de la population rurale et 88% de la population urbaine. 9,7 millions de personnes n'ont pas accès à l'électricité.

Politique pertinente

L'objectif du gouvernement est d'atteindre une capacité installée de 4 GW en 2020 et de 6 GW en 2030 en termes de sa stratégie énergétique, et vise 150 MW d'énergie solaire d'ici 2020. Le Plan national de développement 2016-2020 n'a pas de politiques d'approvisionnement ciblées. La stratégie « électricité pour tous » vise à raccorder un million de foyers d'ici 2020 par la réparation et l'extension du réseau de transport, et en subventionnant les connexions des clients.

En juillet 2018, le gouvernement de la Côte d'Ivoire et la SFI ont publié une feuille de route sur les énergies renouvelables pour atteindre sa part cible de 42% dans le bouquet énergétique du pays d'ici 2030.³ Selon Alzbeta Klein, directrice de la SFI et responsable des affaires climatiques, cet objectif peut créer une opportunité d'investissement de 9 milliards USD pour le pays d'ici 2030.⁴ La seule politique incitative en faveur des énergies renouvelables à ce jour est un taux réduit de TVA pour les panneaux solaires.

Potentiel et ambition

Les projets de production d'électricité actuellement en préparation laissent penser que la part des énergies renouvelables n'augmentera pas à court terme. L'objectif du gouvernement de doubler la production totale d'énergie du pays à 4 000 MW d'ici 2020 peut être atteint par les seuls projets annoncés concernant le gaz, le charbon et l'hydroélectricité.⁵ Les nouvelles sources d'énergie renouvelables qui devraient être mises en réseau d'ici 2022 sont les projets solaires et de biomasse, qui représentent moins de 2% du bouquet énergétique combiné.⁶ Le potentiel annuel de production d'énergie solaire du pays est

¹ <http://global-climatescope.org/results/CI>

² <https://www.un.org/development/desa/dspd/wp-content/uploads/sites/22/2018/05/8-1.pdf>

³ <https://ifcextapps.ifc.org/ifcext/pressroom/ifcpressroom.nsf/0/2834AC0D5F115BDE852582C1002A1FFD?OpenDocument>

⁴ <https://en.financialafrik.com/2018/07/10/ivory-coast-9-billion-investment-in-renewable-energy-by-2030/>

⁵ <https://oxfordbusinessgroup.com/interview/responsible-growth-thierry-tanoh-minister-petroleum-energy-and-renewable-energy-development>

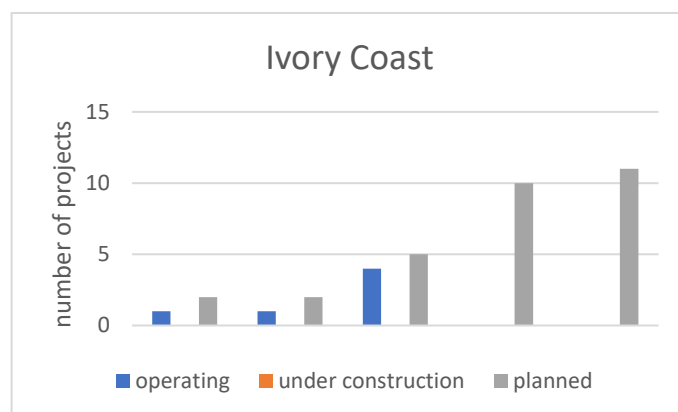
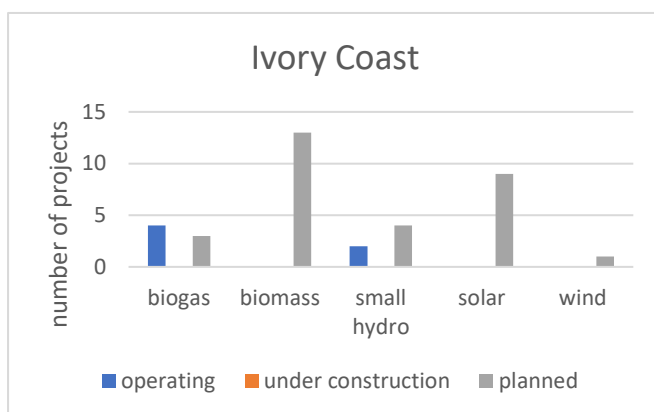
⁶ http://www.ren21.net/wp-content/uploads/2017/06/17-8399_GSR_2017_Full_Report_0621_Opt.pdf



estimé à 10 325 TWh. Moins de 5% des coûts d'électrification estimés à 796 millions USD d'ici à 2020 doivent être consacrés aux énergies renouvelables dans le cadre de mini-réseaux.

Projets en matière d'énergie renouvelable

Les centrales solaires à l'échelle des services publics en cours de développement comprennent une installation de 25 MW dans la province nord de Korhogo, et une usine de 50 MW que le fabricant sino-canadien, Canadian Solar, espère construire dans la région de Poro dans le cadre du modèle d'affaires Build Own Operate (BOO). L'État aurait l'intention d'installer une cinquantaine de mini-réseaux solaires d'environ 3 kW chacun avec un financement de l'UE. Les projets de biomasse prévus comprennent une centrale électrique de 46 MW pour les déchets de palmiers et des appels d'offres pour deux projets de biomasse – un projet de coton de 25 MW à Boundiali et une usine de cacao d'une capacité de 20 MW à Gagnoa. Il est prévu de lancer un appel d'offres pour 305 MW supplémentaires de projets de biomasse.⁷ Les graphiques ci-dessous montrent l'ampleur des énergies renouvelables en exploitation, en construction et en cours de planification, reflétant également la prédominance des projets de biomasse.



Répartition des projets d'énergies renouvelables en Côte d'Ivoire par technologie et échelle, par stade de développement (« en exploitation », « en construction » ou « prévus »). Source : Estimations des auteurs de la base de données African Energy Live, septembre 2019.

Hors réseau

Le marché hors réseau se développerait, PEGAfrica et ZECI (Zola EDF Côte d'Ivoire – une coentreprise entre EDF et Off-Grid Electric) ayant accepté en 2016 d'entrer sur le marché et de vendre des systèmes solaires domestiques via des paiements en argent mobile. PEGAfrica rapporte avoir connu une demande importante pour les produits SunKing qu'elle vend. En 2017, Lumos, le fournisseur de kits solaires hors réseau, s'est installé dans le pays. Leurs kits Global, qui coûtent environ 600 USD, comprennent un panneau solaire relié à une batterie qui prend en charge les prises de courant, un adaptateur de téléphone mobile et des ampoules LED.⁸

En juin 2018, la BAD a approuvé une proposition visant à aider ZECI, avec un prêt de 28 millions USD et une garantie de crédit pour une facilité de prêt à effet catalyseur. Le projet pilote une facilité de petits prêts pour 100 000 ménages ruraux afin d'acheter des systèmes solaires à la carte d'ici 2020. Cette opération serait la première structure de financement à grande échelle en monnaie locale pour le secteur des énergies renouvelables hors réseau en Afrique. Le modèle d'affaires de ZECI consiste à vendre des kits solaires qui répondent aux normes de qualité internationales, dans le cadre de contrats de location-achat

⁷ <https://www.lexology.com/library/detail.aspx?g=552a0e29-d1eb-494a-8f81-277905ce5740>

⁸ https://ewn.co.za/2018/02/20/off-grid-power-pioneers-pour-into-west-africa?fbclid=IwAR3poBR1SRyle4gsi_CxjnguLall1Va-blaVtZ1cEhg44rOzBIOGijWor5k



pour une période de trois ans, pour lesquels les acomptes sont payés avec de l'argent mobile. Les avantages comprennent l'acquisition d'antécédents de crédit, l'accès au financement et la propriété d'actifs.⁹

Pour les zones à faible densité hors réseau, les prix de stockage de l'énergie restent prohibitifs.

Visiter la page internet contenant le rapport ici <https://350africa.org/renewable-energy-report>.

⁹ https://www.afdb.org/en/news-and-events/cote-divoire-african-development-bank-to-help-mobilize-over-cfaf-15-billion-to-finance-pay-as-you-go-solar-home-systems-18244/?fbclid=IwAR25ZPayTjbd-OqMtD9KCaqdXsikVeMcr_jA7HvGJm36SMP0cqPzolk_lwo#.WyPc1Ro9iIQ.linkedin