

L'Énergie renouvelable : De formidables opportunités pour un monde meilleur

Le développement de l'Énergie renouvelable est au centre de la stratégie de transition énergétique mise en œuvre par la communauté internationale dans le but d'offrir une énergie durable à cout raisonnable tout en accélérant l'acheminement à une croissance zéro carbone.

Le communiqué de presse de l'Agence Internationale d'Énergie (AIE), présenté ci-après en tant qu'article de référence du Forum Ibn Khaldoun du mois de mai 2022, fait ressortir un important déploiement des capacités électriques renouvelables dans le monde, à la lumière des obligations en matière de préservation de l'environnement et surtout des importants progrès technologiques rendant compétitifs les prix de l'énergie solaire et éolienne.

Au-delà des données fort instructives sur les efforts déployés par la communauté internationale que comporte le rapport sur l'énergie renouvelable 2021, l'enseignement majeur qui s'en dégage est que , désormais, grâce aux fortes percées technologiques, un pays comme la Tunisie, avec son potentiel en énergie éolienne et surtout en énergie solaire (3000 heures d'ensoleillement par an), est en mesure de s'ériger en une importante plateforme de production et d'exportation d'énergie renouvelable et donc de dépasser et de loin les problèmes de dépendance par rapport à l'énergie fossile. Encore faudra-t-il assumer une telle ambition sur les plans réglementaire, infrastructurel et humain !

La croissance de l'électricité renouvelable s'accélère plus que jamais dans le monde, soutenant l'émergence de la nouvelle économie mondiale de l'énergie

Communiqué de presse de l'AIE publié le 1 décembre 2021

« La croissance de la capacité mondiale à produire de l'électricité à partir de panneaux solaires, d'éoliennes et d'autres technologies renouvelables est en passe de s'accélérer au cours des prochaines années, 2021 devant établir un nouveau record absolu pour les nouvelles installations, [indique l'AIE dans un nouveau rapport](#) .

Malgré la hausse des coûts des matériaux clés utilisés pour fabriquer des panneaux solaires et des éoliennes¹, les ajouts de nouvelle capacité d'énergie renouvelable cette année devraient atteindre 290 gigawatts (GW) en 2021, dépassant le précédent record historique établi l'année dernière, selon la dernière édition du rapport annuel de l'IEA sur le [marché des énergies renouvelables](#) .

¹ Depuis le début de 2020, les prix du polysilicium de qualité PV ont plus que quadruplé, l'acier a augmenté de 50 %, l'aluminium de 80 %, le cuivre de 60 % et les frais de transport ont été multipliés par six. Par rapport aux prix des matières premières en 2019, les coûts d'investissement pour le solaire photovoltaïque à grande échelle et l'éolien terrestre sont 25 % plus élevés. .

D'ici 2026, la capacité mondiale d'électricité renouvelable devrait augmenter de plus de 60 % par rapport aux niveaux de 2020 pour atteindre plus de 4 800 GW, soit l'équivalent de la capacité énergétique mondiale totale actuelle des combustibles fossiles et du nucléaire combinés. Les énergies renouvelables devraient représenter près de 95 % de l'augmentation de la capacité énergétique mondiale jusqu'en 2026, le solaire photovoltaïque en fournissant à lui seul plus de la moitié. La quantité de capacité renouvelable ajoutée au cours de la période de 2021 à 2026 devrait être supérieure de 50 % à celle de 2015 à 2020. Cela est motivé par un soutien plus fort des politiques gouvernementales et des objectifs d'énergie propre plus ambitieux annoncés avant et pendant la Conférence COP26 sur le changement climatique. .

Les ajouts record d'électricité renouvelable de cette année de 290 gigawatts sont un autre signe qu'une nouvelle économie mondiale de l'énergie est en train d'émerger », a déclaré Fatih Birol, directeur exécutif de l'AIE. "Les prix élevés des matières premières et de l'énergie que nous constatons aujourd'hui posent de nouveaux défis pour l'industrie des énergies renouvelables, mais les prix élevés des combustibles fossiles rendent également les énergies renouvelables encore plus compétitives.

La croissance des énergies renouvelables devrait augmenter dans toutes les régions par rapport à la période 2015-2020. La Chine reste le leader mondial en termes de volume d'ajouts de capacité : elle devrait atteindre 1 200 GW de capacité éolienne et solaire totale en 2026, soit quatre ans plus tôt que son objectif actuel de 2030. L'Inde devrait arriver en tête en termes de taux de croissance, doublant les nouvelles installations par rapport à 2015-2020. Les déploiements en Europe et aux États-Unis sont également en passe d'accélérer considérablement par rapport aux cinq années précédentes. Ces quatre marchés représentent ensemble 80 % de l'expansion des capacités renouvelables dans le monde.

La croissance des énergies renouvelables en Inde est exceptionnelle, soutenant l'objectif récemment annoncé par le gouvernement d'atteindre 500 GW de capacité d'énergie renouvelable d'ici 2030 et soulignant le potentiel plus large de l'Inde pour accélérer sa transition vers une énergie propre », a déclaré le Dr Birol. La Chine continue de démontrer ses atouts en matière d'énergie propre, l'expansion des énergies renouvelables suggérant que le pays pourrait bien atteindre un pic de ses émissions de CO2 bien avant 2030.

Le solaire photovoltaïque reste le moteur de la croissance de l'électricité renouvelable, avec ses ajouts de capacité qui devraient augmenter de 17 % en 2021 pour atteindre un nouveau record de près de 160 GW. Dans le même laps de temps, les ajouts d'éolien terrestre devraient être près d'un quart plus élevés en moyenne que pendant la période 2015-20. La capacité éolienne offshore totale devrait plus que tripler d'ici 2026.

Le rapport de l'AIE s'attend à ce que cette croissance record des énergies renouvelables se produise malgré les prix élevés actuels des matières premières et des transports. Cependant, si les prix des matières premières devaient rester élevés jusqu'à la fin de l'année prochaine, le coût des investissements éoliens remonterait aux niveaux observés pour la dernière fois en 2015 et trois années de réduction des coûts du solaire photovoltaïque seraient effacées.

Bien que la hausse des prix limite la croissance, la demande mondiale de biocarburants en 2021 devrait dépasser les niveaux de 2019, rebondissant après l'énorme baisse de l'année dernière causée par la pandémie. La demande en biocarburants devrait croître fortement d'ici 2026, l'Asie représentant près de 30 % de la nouvelle production. L'Inde devrait devenir le troisième marché mondial de l'éthanol, derrière les États-Unis et le Brésil.

Les gouvernements peuvent encore accélérer la croissance des énergies renouvelables en s'attaquant aux principaux obstacles, tels que les problèmes d'autorisation et d'intégration au réseau, les problèmes d'acceptation sociale, les approches politiques incohérentes et la rémunération insuffisante. Les coûts de financement élevés dans le monde en développement constituent également un obstacle majeur. Dans le scénario accéléré du rapport, qui suppose que certains de ces obstacles sont surmontés, les ajouts annuels moyens de capacité renouvelable sont d'un quart plus élevés jusqu'en 2026 que prévu dans le scénario principal.

Cependant, même ce déploiement plus rapide serait encore bien en deçà de ce qui serait nécessaire dans une voie mondiale vers des émissions nettes nulles d'ici le milieu du siècle. Cela nécessiterait des ajouts de capacité d'énergie renouvelable sur la période 2021-26 pour en moyenne près du double du taux du cas principal du rapport. Cela signifierait également une croissance de la demande de biocarburants en moyenne quatre fois plus élevée que dans le scénario principal, et une demande de chaleur renouvelable presque trois fois plus élevée. »

Forum Ibn Khaldoun pour le Développement 5/5/2022