

# Sommes-nous à un moment charnière de l'énergie renouvelable ?

Publié le 8 juin 2023

**Mobeen Tahir**

Director, Research

En 1887, James Blyth, professeur à l'Anderson College (maintenant appelé Université de Strathclyde), est devenu la première personne à générer de l'électricité à partir du vent quand il a installé une éolienne de 10 mètres avec des pales en tissu pour éclairer sa maison à Marykirk, au sud d'Aberdeen, en Écosse. Comme beaucoup d'inventions, sa technologie n'a pas été accueillie avec enthousiasme par son entourage. Quand il l'a proposée pour éclairer leur rue principale de façon propre et à peu de frais, les villageois de Marykirk ont décliné l'offre, effrayés par « l'œuvre du diable ». Blyth a néanmoins obtenu un brevet et construit une deuxième éolienne améliorée pour un asile proche, qui a fonctionné pendant 30 ans<sup>1</sup>.

Le moteur à combustion interne était en cours de développement pour les automobiles à peu près à la même époque. Et si les voitures utilisant des combustibles fossiles se sont multipliées, les sources d'énergies renouvelables comme l'éolien et le solaire ne sont jamais devenues populaires. Jusqu'à aujourd'hui.

## Un moment pivot

Selon l'Agence internationale de l'énergie<sup>2</sup>, la capacité d'énergie renouvelable mondiale est en passe d'augmenter de 107 gigawatts (GW), l'augmentation la plus importante jamais vue, pour atteindre plus de 440 GW en 2023. Pour plus de contexte, l'addition de 2023 est plus importante que la capacité d'énergie installée totale de l'Allemagne et l'Espagne combinées. La réouverture de la Chine apporte une contribution conséquente à la capacité d'éolien terrestre, qui est en passe d'augmenter de 70 % cette année pour atteindre 107 GW, un record. Le photovoltaïque solaire (PS), incluant à la fois des systèmes industriels à grande échelle et de petits systèmes distribués, compte pour deux tiers de l'augmentation projetée de capacité renouvelable mondiale cette année (voir Graphique 1). De nombreux pays, en particulier en Europe, ont activement cherché à se sevrer des combustibles fossiles ces derniers mois, stimulant cette soudaine montée des énergies renouvelables.

## Graphique 1 : Augmentation nette de la capacité de production d'électricité renouvelable par technologie, 2017-2024

Source : AIE, Augmentation nette de la capacité de production d'électricité renouvelable par technologie, 2017-2024, AIE, Paris <https://www.iea.org/data-and-statistics/charts/net-renewable-electricity-capacity-additions-by-technology-2017-2024>, AIE. Licence : CC BY 4.0. Données en date du 1er juin 2023. Le cas principal désigne les prévisions centrales de l'AIE. Le cas accéléré désigne une croissance de

la capacité des énergies renouvelables plus rapide que dans le cas principal en raison de politiques et d'autres mesures qui ne sont pas actuellement en cours.

**Les prévisions ne sont pas un indicateur des performances futures et tout investissement est soumis à des risques et des incertitudes.**

### **L'énergie renouvelable : la réponse de l'Europe à la crise énergétique**

La guerre en Ukraine a mené l'Europe à réduire de toute urgence sa dépendance au gaz naturel importé de Russie. L'énergie renouvelable a été identifiée comme étant le moyen d'y parvenir. Étant donné les actions politiques récentes des gouvernements européens, l'Agence internationale de l'énergie (AIE) a révisé ses prévisions en ce qui concerne les additions de capacité en énergie renouvelable en Europe en 2023 et 2024 avec une hausse de 40 % par rapport aux chiffres d'avant la guerre.

Les politiques et le soutien réglementaire sont au cœur de cette initiative. L'AIE déclare que les pays européens ont fait plus d'efforts pour faciliter les processus d'autorisation en faveur des énergies renouvelables ces 18 derniers mois que cette dernière décennie toute entière. L'aspect économique de cette démarche commence également à prendre du sens, ce qui est crucial. Selon l'AIE, l'éolien et le PV solaire low cost sont en passe de remplacer une puissance estimée de 230 térawatts-heures (Twh) de génération de combustible fossile coûteuse sur la période 2021-2023, permettant de réduire les prix de l'électricité de gros sur les tous les marchés européens. Sans ces additions, le consommateur aurait dû payer une énergie 8 % plus chère en 2022. Et plus de la capacité est ajoutée, plus les coûts vont baisser.

### **Les énergies renouvelables ont de nombreux atouts**

Le monde a beaucoup avancé depuis que James Blyth a présenté son éolienne à son village il y a treize décennies. Aujourd'hui, les révolutions technologiques telles que celle amenée par l'intelligence artificielle sont chaudement accueillies par le grand public, et l'implication du diable est rarement suspectée. Des innovations enthousiasmantes ont également lieu et sont bien accueillies dans l'espace des énergies renouvelables.

L'une de ces innovations est l'éolien flottant. La disponibilité terrestre étant limitée, les installations flottantes sont une technologie émergente qui peut aider à maintenir des taux de croissance élevés pour la capacité d'énergie solaire. Selon Wood Mackenzie, le taux de croissance annuel composé pour le solaire flottant doit augmenter de 15 % au cours des dix prochaines années. 15 pays doivent dépasser les 500 mégawatts (MW) d'installations de PV flottant cumulées d'ici 2031, la Chine, l'Inde et l'Indonésie ouvrant la voie<sup>3</sup>.

### **Pour conclure**

Les énergies renouvelables sont sorties de la marge pour passer dans la norme et sont rapidement appelées à devenir une source d'énergie dominante dans le monde. Et pendant que les États-Unis, l'Europe et la Chine ouvrent la voie aujourd'hui, de nombreux autres pays commencent à sérieusement envisager leur propre transition énergétique. Cela signifie que plus de développements enthousiasmants sont à attendre.

1 Historytoday.com.

2 Mise à jour du marché des énergies renouvelables de juin 2023, Agence internationale de l'énergie.  
<https://www.iea.org/reports/renewable-energy-market-update-june-2023/executive-summary>

3 <https://www.woodmac.com/press-releases/global-floating-solar-to-top-6gw-threshold-by-2031/>

## Important Risks Related to this Article

### Informations importantes

**Communications commerciales publiées dans l'EEE** Ce document est publié et approuvé par WisdomTree Ireland Limited, une société autorisée et réglementée par la Central Bank of Ireland.

**Communications commerciales émises dans des juridictions en dehors de l'EEE** Ce document est publié et approuvé par WisdomTree UK Limited, une société autorisée et réglementée par la Financial Conduct Authority du Royaume-Uni.

WisdomTree Ireland Limited et WisdomTree UK Limited sont toutes les deux désignées comme « WisdomTree » (le cas échéant). Notre Politique sur les conflits d'intérêts et notre Inventaire sont disponibles sur demande.

**Réservé aux clients professionnels uniquement. Les informations figurant dans ce document sont fournies à titre informatif et ne constituent pas une ore de vente, ou une sollicitation d'achat de titres ou d'actions. Ce document ne doit pas être utilisé comme fondement d'une décision d'investissement. La valeur des investissements peut fluctuer et vous êtes susceptible de perte tout ou partie du montant investi. La performance passée ne constitue pas nécessairement une indication des performances futures. Toute décision d'investissement doit être fondée sur les informations figurant dans le prospectus approprié et sur des conseils indépendants en matière d'investissement, fiscaux et juridiques.**

L'application des réglementations et lois fiscales peut souvent conduire à des interprétations diérentes. Tous les points de vue ou opinions exprimés dans cette communication représentent les points de vue de WisdomTree et ne doivent pas être interprétés comme des conseils réglementaires, fiscaux ou juridiques. WisdomTree ne donne aucune garantie ou représentation quant à l'exactitude des vues ou opinions exprimées dans cette communication. Toute décision d'investissement doit être fondée sur les informations contenues dans le prospectus approprié et après avoir sollicité des conseils indépendants en matière d'investissement, fiscaux et juridiques. Ce document n'est pas et ne doit en aucun cas être interprété comme une publicité ou une ore publique d'actions ou de titres aux États-Unis ou dans toute province ou tout territoire des États-Unis. L'introduction, la transmission et la distribution (directes ou indirectes) de l'original ou d'une copie de ce document sont interdites aux États-Unis.

Bien que WisdomTree s'efforce d'assurer l'exactitude du contenu de ce document, WisdomTree ne peut en garantir l'exactitude. Les fournisseurs de données tiers sollicités pour obtenir les informations contenues dans le présent document ne donnent aucune garantie ou représentation de quelque sorte en rapport avec ces données. Lorsque WisdomTree exprime ses propres opinions concernant le produit ou l'activité du marché, ces opinions sont susceptibles de changer. WisdomTree, ses alliés et leurs dirigeants, directeurs, partenaires ou employés respectifs déclinent toute responsabilité pour toute perte directe ou indirecte découlant de l'utilisation de ce document ou de son contenu.