

BILAN MONDIAL DES ÉNERGIES RENOUVELABLES



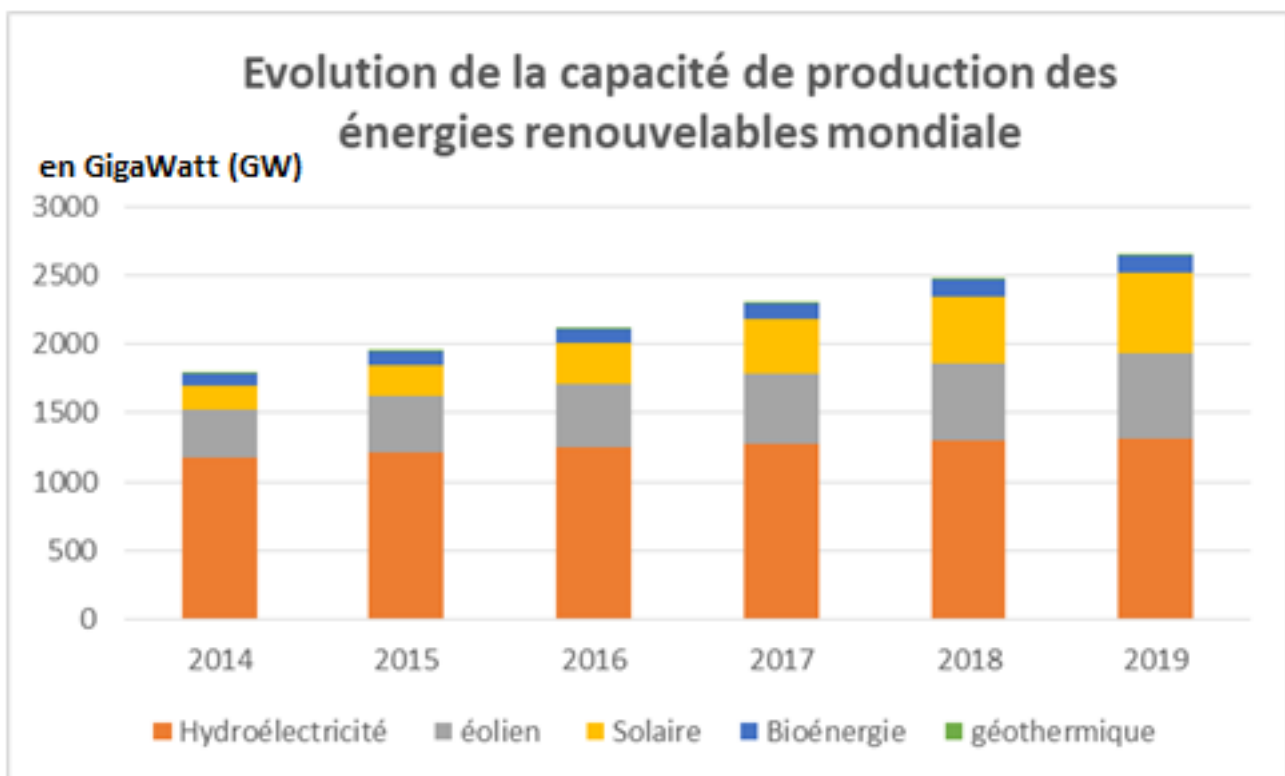
PRODUCTION MONDIALE D'ÉNERGIE

Les réserves énergétiques de la planète ne sont pas inépuisables : au rythme de la consommation actuelle, le pétrole va s'épuiser d'ici **54 ans**, le gaz d'ici **63 ans**, le charbon d'ici **112 ans** et l'uranium d'ici **100 ans** (pour les ressources identifiées). Face à cela, l'exploitation des potentiels permettant de produire des **énergies renouvelables** joue un rôle fondamental pour satisfaire les besoins énergétiques.



PRODUCTION MONDIALE D'ÉNERGIE

Le diagramme suivant montre l'évolution de la capacité de production des énergies renouvelables à l'échelle mondiale.

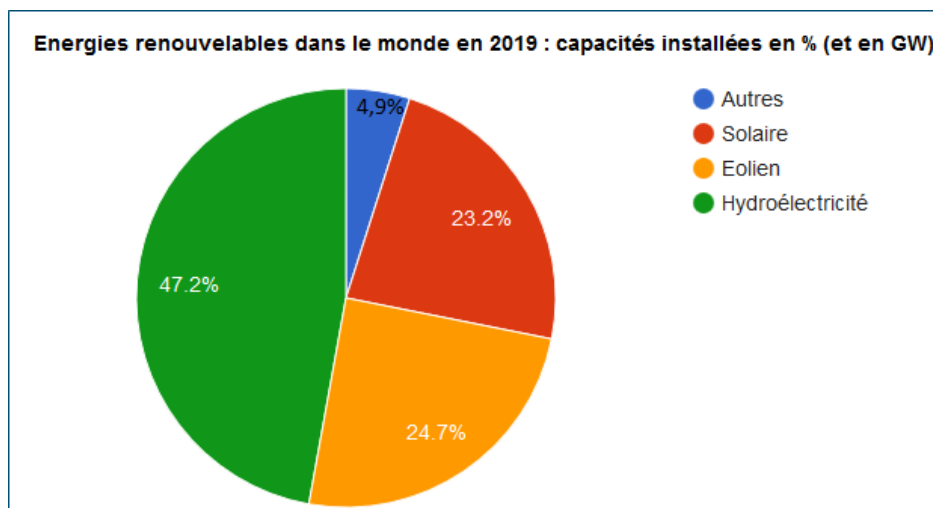


A la fin de l'année **2019**, la capacité de production d'électricité à partir d'énergies renouvelables était de **2 537 GW**.

Cette croissance est dominée par l'Asie, qui a réalisé 54 % du total des nouvelles installations. Celle-ci s'est accélérée l'année dernière en Europe et en Amérique du Nord. L'Afrique a augmenté sa capacité renouvelable de 2 GW en 2019, soit la moitié des 4 GW qui avaient été installés en 2018.

Sans oublier, l'installation de sources d'électricité **hors réseau** s'est accrue de **160 MW**, soit plus de 2%. Cela atteint **8,6 GW** en 2019.

La répartition de la croissance de la capacité mondiale est présentée dans la figure suivante.



En hydroélectricité : C'est la filière la plus dominante. Cependant, la croissance a été faible en 2019, vraisemblablement à cause des retards dans plusieurs grands projets. La plus grande partie des ajouts appartient à la **Chine** et au **Brésil** avec plus de 4 GW chacun.



Énergie éolienne : Ce sont la **Chine** et les **Etats-Unis** qui représentaient la plus grande partie des ajouts respectifs de 26 GW et 9GW.



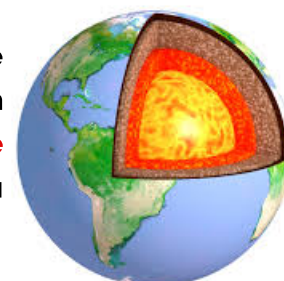
Énergie solaire : D'une part, la plus dominante est l'**Asie**. Malgré un rythme plus lent qu'en 2018, il représente un ajout de 56 GW. D'autre part, les pays les plus dynamiques en 2019 sont : les États-Unis, l'Australie, l'Espagne, l'Ukraine et l'Allemagne.



Bioénergie : La croissance de la capacité en bioénergie est restée modeste en 2019. C'est encore la **Chine** qui possède la moitié de toutes les nouvelles installations (plus de 3,3 GW). Néanmoins, une certaine progression est reflétée par l'Allemagne, l'Italie, le Japon et la Turquie.

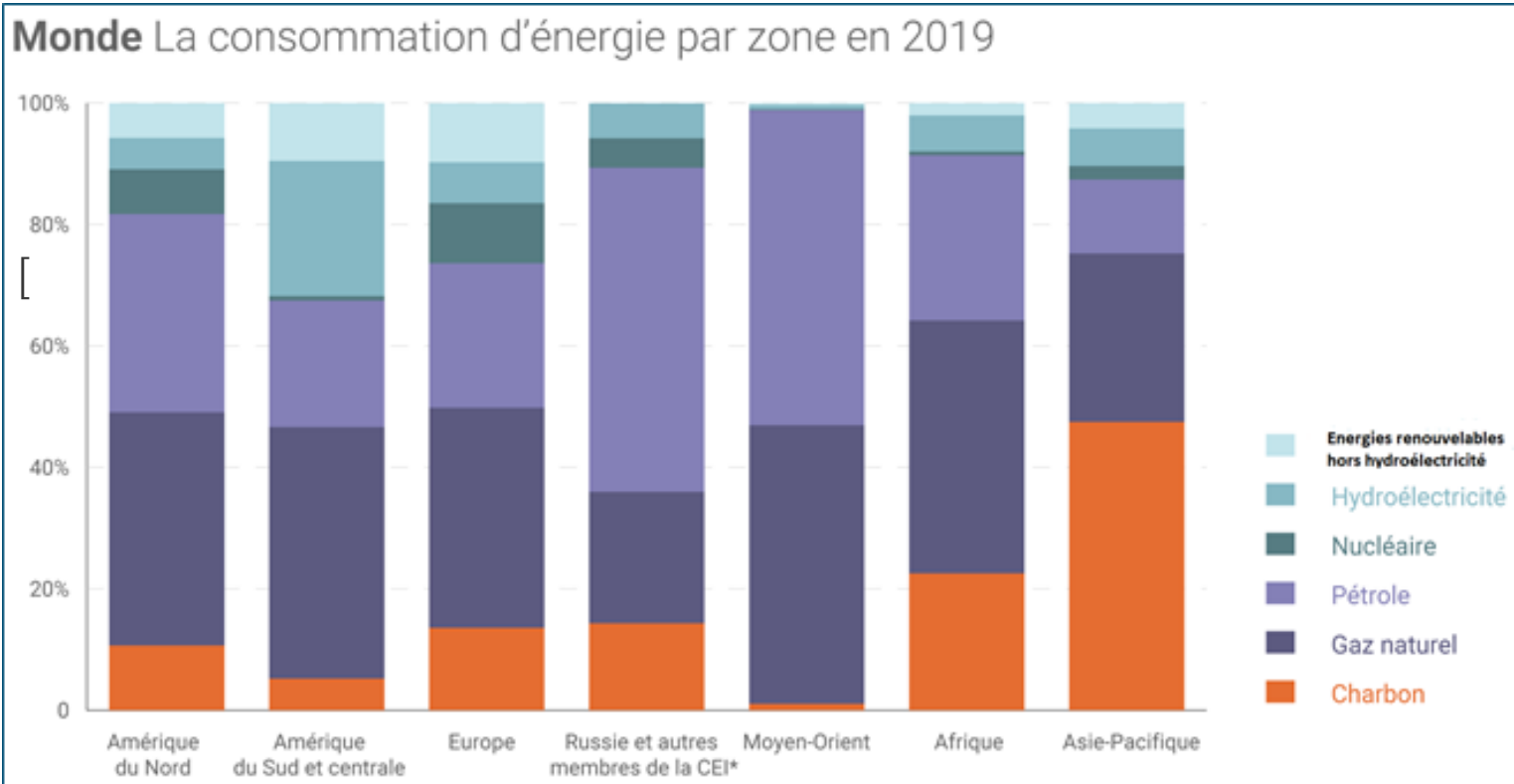


Énergie géothermique : La capacité de production augmente de 628 MW en 2019. Cette augmentation est légèrement plus qu'en 2018. Une fois de plus, Celle qui est au premier rang est la **Turquie** avec 232 MW. S'en suivent l'Indonésie (plus de 185 MW) et le Kenya (plus de 160 MW).



CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE MONDIALE

Depuis la révolution industrielle[1], la consommation d'énergie ne cesse d'augmenter. Malgré la forte évolution de la production des énergies renouvelables, les énergies provenant des sources fossiles sont les plus consommées dans le monde.



*La Communauté des États indépendants (CEI) a été créée en décembre 1991 par onze pays de l'ex-URSS : Arménie, Azerbaïdjan, Biélorussie, Kazakhstan, Kirghizstan, Moldavie, Ouzbékistan, Russie, Tadjikistan, Turkménistan, Ukraine. Elle a été rejointe en décembre 1993 par la Géorgie.

Source : *Connaissances des énergies*.

Il ressort de cette figure que les énergies fossiles sont majoritaires dans le mix de toutes les grandes régions du monde. Sur ce, il apparaît d'importantes différences d'une zone à une autre. Par exemple, le pétrole, le gaz naturel et le charbon comptent pour 67,4% du mix énergétique de l'Amérique centrale et du Sud. Notons que dans ces pays, l'hydroélectricité a compté pour 22,3% de la consommation d'énergie primaire en 2019, 73,6% en Europe, 81,7% en Amérique du Nord et 98,8% au Moyen-Orient.

[1] L'expression "révolution industrielle" désigne le processus de changement rapide de l'industrie qui a modifié en profondeur l'agriculture, l'économie et la société (vers XIXe siècle).'

RÉFÉRENCES

Entreprise Connaissances des énergies. (2020, Juin 17). Les chiffres clés de l'énergie dans le monde. Récupéré sur Connaissances des énergies h <https://www.connaissancedesenergies.org/les-chiffres-cles-de-lenergie-dans-le-monde-en-2019-200617>.

Magdeleine, C. (2020, Avril 21). Les énergies renouvelables poursuivent leur essor et le charbon sa chute au niveau mondial. Récupéré sur Notre planète info: <https://www.notre-planete.info/actualites/4660-bilan-mondial-energies-renouvelables-charbon>.