

Le marché mondial de l'énergie

Aperçu du marché



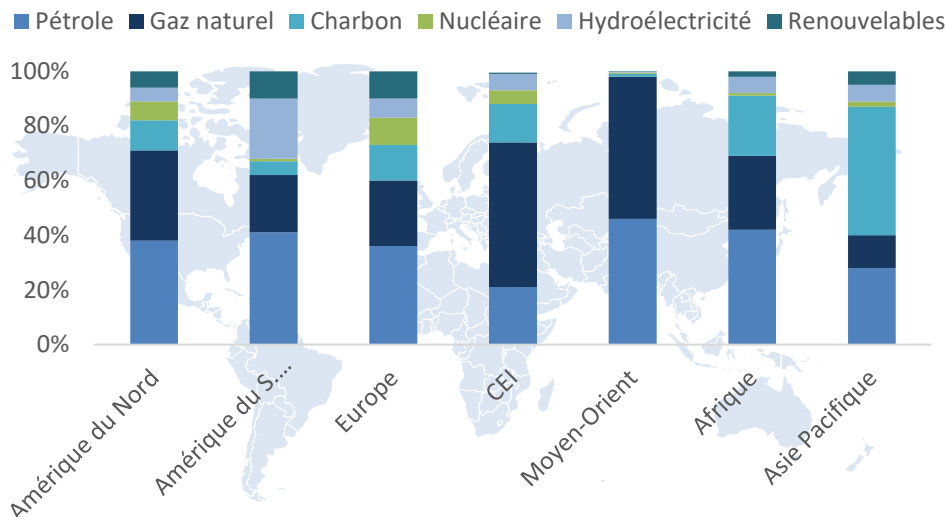
DTO

B2B Research & Strategies

Le marché Mondial de l'énergie

Aperçu du marché

Types d'énergie consommées par région en 2019 (en pourcentage)

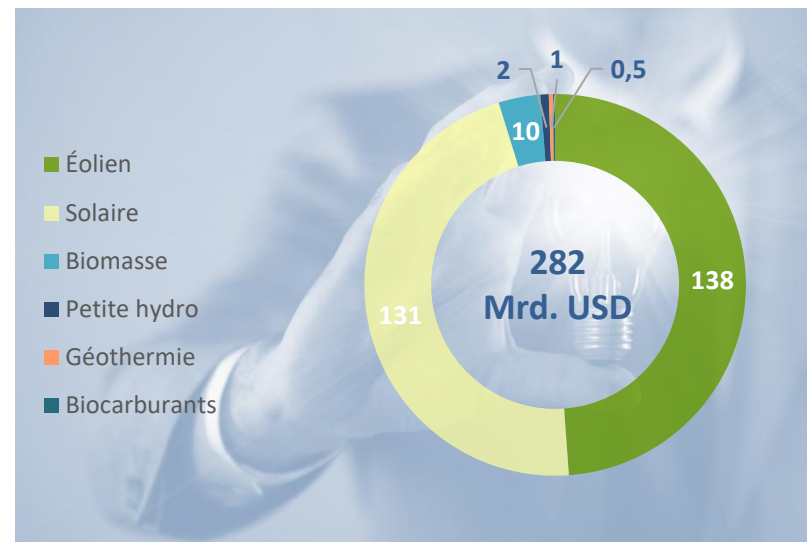


Consommation mondiale totale: 583.90 Exajoules

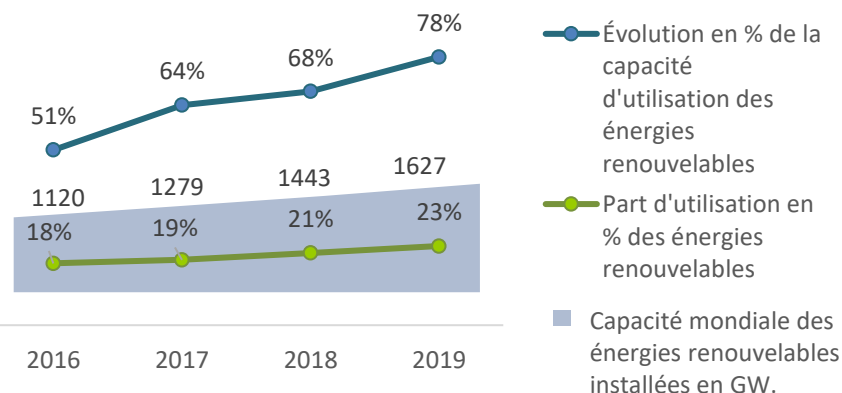
Top 5 des fournisseurs d'énergie

Entreprise	Siège social	CA 2018 (en Mrd. USD)	Terawatt-heure
State Grid Corp. of China	Beijing, China	347	3,874
Enel	Rome, Italy	85	295
EDF	Paris, France	78	558
Tokyo Electric Power Company	Chiyoda Tokyo, Japan	55	234
Korea Electric Power Corp.	Naju-si, South Korea	53	530

Investissement mondial dans les énergies renouvelables 2019 (Mrd. USD)



Utilisation et évolution mondiale des énergies renouvelables



Le marché Mondial de l'énergie

Aperçu du marché

Sources d'énergies renouvelables: Éolien, Hydraulique & Solaire



Éolien



Hydraulique



Solaire

Contexte actuel	<i>En 2019, la capacité totale installée des éoliennes était d'environ 651 GW, dont la part des éoliennes offshore est d'environ 4 %. Il y a actuellement environ 5 500 éoliennes offshore dans le monde, dont deux tiers en Europe.</i>	<i>En 2019, la puissance installée de l'hydraulique au niveau mondial était de 1 308 GW. Environ 16 % de la production mondiale d'électricité provient de l'hydroélectricité renouvelable. La Chine, les États-Unis et le Brésil sont à la pointe du développement de l'hydraulique.</i>	<i>La capacité photovoltaïque installée dans le monde a atteint un total de 580 GW fin 2019. En 2019, l'Asie détenait la plus grande part de la capacité d'installation photovoltaïque (330 GW), l'Europe occupant la deuxième place (138 GW) et l'Amérique du Nord la troisième (68 GW).</i>
Investissements	<i>60 GW de capacité d'énergie éolienne ont été installés dans le monde en 2019, soit +19 % par rapport à 2018. L'énergie éolienne offshore représentait 6 GW (soit 10 %). Dans ce secteur, la Grande-Bretagne, l'Allemagne et la Chine représentent 80 %.</i>	<i>En 2018, la Chine a achevé environ 8 GW de nouvelles installations, ce qui représente plus de 90 % du total des nouvelles installations en Asie. Grâce au soutien d'entreprises privées, le Brésil s'est classé deuxième au niveau mondial avec 4 GW d'installations.</i>	<i>115 GW de nouvelle capacité d'installation solaire ont été réalisés en 2019 (soit +12 % par rapport à 2018). L'Union européenne a investi à elle seule dans 16 GW, avec environ 27 % et 24 % des investissements provenant respectivement de l'Espagne et de l'Allemagne.</i>
Potentiel et développements futurs	<i>De 2019 à 2023, la capacité mondiale cumulée installée d'éoliennes devrait avoir un TCAC de +9%. En 2023, les centrales offshore devraient produire 63 GW et les centrales terrestres environ 835 GW.</i>	<i>En termes de production d'électricité à partir d'énergies renouvelables, l'hydraulique détient la plus grande part de marché. La production d'électricité à partir de l'hydroélectricité augmentera dans les années à venir, mais de manière plus lente que l'énergie éolienne.</i>	<i>On estime que la capacité solaire photovoltaïque mondiale augmentera considérablement pour atteindre 1 583 GW d'ici 2030, grâce à des ajouts substantiels de capacité en provenance de Chine, d'Inde, d'Allemagne, des États-Unis et du Japon.</i>

Le marché Mondial de l'énergie

Aperçu du marché

Carburants alternatifs: Hydrogène

La surproduction de sources d'énergie alternatives offre la possibilité de produire de l'**hydrogène vert**. Avec les nouveaux objectifs climatiques mondiaux et le développement des sources d'énergie renouvelables, l'hydrogène comme carburant de substitution devient de plus en plus attrayant. En conséquence, l'utilisation de l'hydrogène s'avère actuellement très prometteuse dans de nombreux secteurs industriels.



Utilisation	Probabilité	Implantation
Industrie lourde (par exemple, production d'acier et de ciment)		<5 Ans
Turbines (Technologie d'entraînement industriel et production d'énergie)		<5-10 Ans
Engins de chantier (Chantier et génie civil)		<10 Ans
Aérospatiale (technologie des moteurs, utilisation de carburants électroniques)		<10-12 Ans
Navires (Hydrogène ou E-Fuels comme carburants alternatifs)		<10-12 Ans

Élevée Basse



Vlissingen, Pays-Bas

En 2030, l'une des plus grandes centrales à hydrogène du monde sera construite. L'électricité produite par les éoliennes offshore sera utilisée à cette fin. L'énergie produite sera utilisée pour produire 800 000 tonnes d'hydrogène par an.



Portugal

7 milliards d'euros sont investis d'ici 2030 dans l'expansion de l'infrastructure de l'hydrogène, ce qui devrait réduire considérablement les importations de gaz naturel.



Rhénanie du Nord-Westphalie, Allemagne

En 2022, un réseau public d'hydrogène doit fournir aux entreprises industrielles de NRW et de Basse-Saxe de l'hydrogène provenant d'énergies alternatives. Le projet, dirigé par Evonik, BP, RWE, Nowega et OGE, pourrait être une référence pour le paysage industriel allemand



Californie, États-Unis

Utilisant une technologie basée sur les torches à plasma et les déchets, la startup des technologies propres, SGH2, vise à construire une usine de production en Californie d'ici 2023 avec laquelle 3,8 millions de tonnes d'hydrogène pourraient être produites, notamment pour l'industrie lourde.



Contact

DTO – une marque de DTO Consulting GmbH

Siège social Düsseldorf

Benrather Schloßallee 33
40597 Düsseldorf

+49 211 / 179 660-0
info@dto-research.de
www.dto-research.de

Filiale Singapour

German Centre for Industry and Trade
25 International Business Park Rd
Singapore 609916 | Singapore

+65 8423 9380
info@dto-research.com
www.dto-research.com