



Capacité installée totale selon la source d'énergie – Scénario d'évolution des politiques

La part que l'électricité représente dans la demande pour utilisation finale passe d'environ 17 % à l'heure actuelle à plus de 29 % en 2050. En 2010, la capacité totale était de 132 GW. Stimulée par l'augmentation de la demande d'électricité, la capacité totale atteint 215 GW dans le Scénario de l'évolution des politiques.



Augmentation de 878 % pour l'énergie solaire



Croissance de 47 GW de l'éolien

Production totale selon la source d'énergie – Scénario d'évolution des politiques

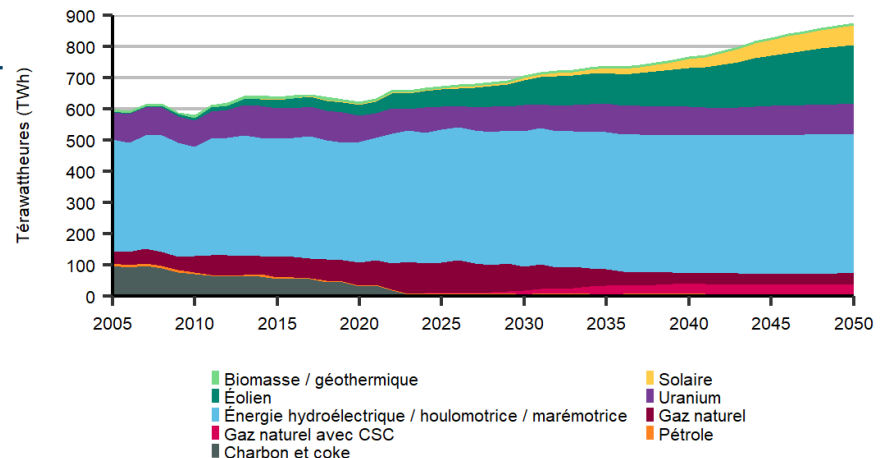
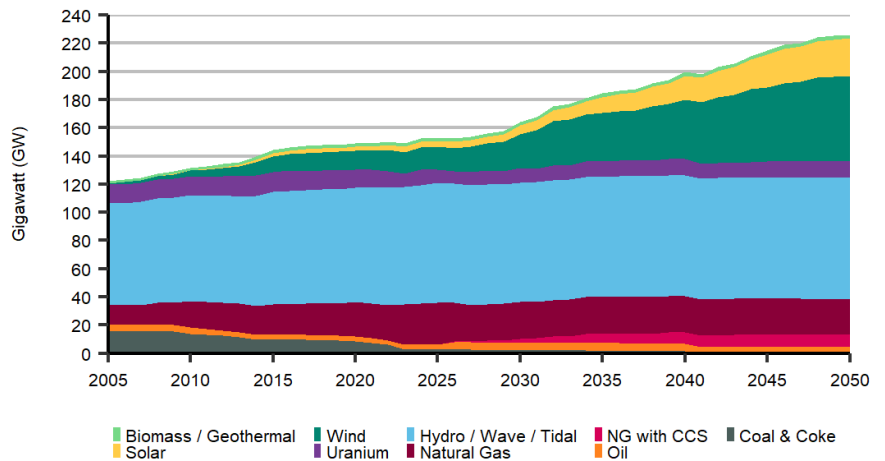
En 2018, la production totale était de 632 TWh. En 2050, on prévoit qu'elle atteindra 819 TWh.

55 %

d'hydroélectricité en 2050

19 %

d'énergie éolienne en 2050



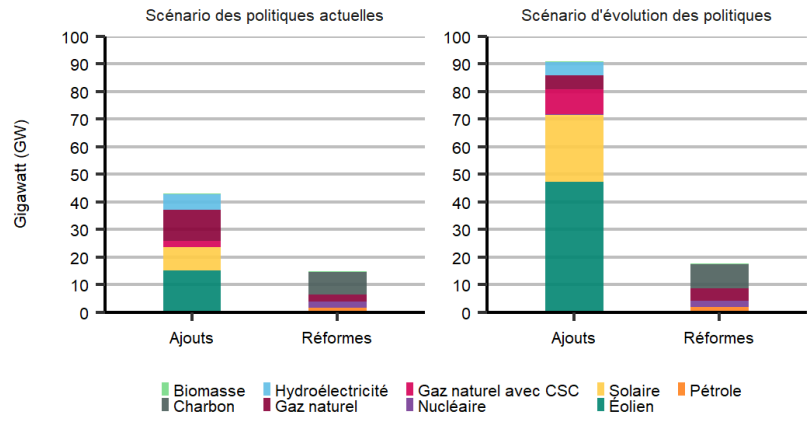
La **capacité** représente la quantité maximale d'électricité qu'une installation peut produire. La **production** est la quantité d'électricité qui a été réellement produite. Les installations de production ne peuvent pas toujours fonctionner à pleine capacité en raison de travaux d'entretien, d'interruptions imprévues et d'autres facteurs.

	Année	Charbon	Gaz naturel	GN + CSC	Pétrole	Hydroélectricité	Nucléaire	Éolien	Solaire	Biomasse
Capacité (GW)	2019	8,9	22,6	0,0	3,6	81,4	13,3	13,2	2,7	2,3
	2050 - Scénario d'évolution des politiques	0,1	25,0	8,9	4,3	86,1	11,6	60,7	27,0	2,6
	2050 - Scénario des politiques actuelles	0,8	31,2	2,2	2,0	86,9	11,5	27,7	11,5	2,8
Production (TWh)	2019	44,0	69,6	0,0	3,7	376,0	95,5	32,3	2,2	8,9
	2050 - Scénario d'évolution des politiques	0,1	35,8	33,4	5,7	446,5	96,1	159,2	34,7	7,7
	2050 - Scénario des politiques actuelles	1,7	112,3	7,5	3,8	423,4	89,4	113,8	16,7	9,3

Ajouts de capacité de production d'électricité et retraits

Au cours de la période de projection, le scénario Évolution prévoit des ajouts plus marqués à la capacité que celui de référence, principalement en ce qui touche l'énergie éolienne et solaire.

Dans les deux scénarios, les retraits sont motivés par l'élimination progressive du charbon d'ici 2030.



Capacité installée selon la technologie dans divers scénarios

Dans tous les scénarios, l'éolien et le solaire viennent en tête de peloton pour ce qui est des ajouts de capacité. Le stockage d'électricité connaît aussi un essor rapide. La nouvelle demande est surtout comblée par l'éolien et le solaire, tandis que les technologies de production à fortes émissions de GES connaissent un déclin rapide. L'hydroélectricité continue d'être un joueur de premier plan, mais on ne prévoit aucun ajout important de capacité dans ce secteur.

NZE - Scénario de zéro émission nette dans l'électricité

Bioénergie avec CSC - Bioénergie avec captage et stockage du CO₂

