

Les scénarios développés (paramètres de sortie centrales)



Demande annuelle: 173 TWh/a en 2050

Numéro → Nom →	Scénario 1 Mix 1		Scénario 2 100% ER		Scénario 3 PV		Scénario 4 Mix 2		
	Puissance MW	Énergie TWh	Puissance MW	Énergie TWh	Puissance MW	Énergie TWh	Puissance MW	Énergie TWh	
Éoliennes	35000	98,42	45000	126,55	10000	28,12	40000	112,48	
Photovoltaïque	15000	21,82	30000	43,63	50000	72,72	10000	14,54	
Géothermique	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
Hydroélectrique	3100	2,59	3100	1,01	3100	5,19	3100	2,50	
Biomasse	3000	20,37	5000	20,05	0	0,00	3000	19,04	
ESC	2000	4,19	2000	2,44	1300	2,58	1500	3,10	
Nucléaire	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
Charbon	5000	26,56	0	0,00	4937	35,02	6000	28,94	
Fioul	741	4,24	0	0,00	741	5,51	741	4,03	
Gaz naturel	5500	11,47	0	0,00	6172	37,15	6172	9,23	
Total	69341	189,66	85100	193,68	76250	186,30	70513	193,87	
Excédents		16,54	17,70	10,25	20,85				
Intermittent	%	67,11	74,35	77,65	99,98	66,27	55,16	67,93	75,52
Partiellement intermittent	%	6,46	3,58	4,95	1,81	4,86	4,25	5,90	2,90
Variable	%	30,23	33,45	22,25	16,16	28,87	49,77	30,02	31,79
Renouvelable	%	73,57	77,93	82,60	101,79	71,13	59,42	73,82	78,42
Stockage	GWh	702	2000	702	702				
Pompage	MW	9000	10000	23906	10000				
Turbinage	MW	9635	17926	14283	7511				
Émissions CO ₂	Mt	18,47	0,00	29,26	19,05				
Coûts sans CO ₂	DHct./kWh	93,65	106,43	103,30	94,22				
Coûts avec CO ₂ (faible)	DHct./kWh	97,17	106,43	108,86	97,84				
Coûts avec CO ₂ (moyen)	DHct./kWh	99,51	106,43	112,57	100,26				
Coûts avec CO ₂ (fort)	DHct./kWh	105,36	106,43	121,85	106,30				

Partenaires du projet