

Allemagne 2045

à partir d'une étude de Agora Energiewende avec Wuppertal Insitute et dautres

Les nombres dont la couleur est bleue sont tirés de l'étude ; ceux dont la couleur est verte sont interpolés

Les nombres dont la couleur est rouge sont calculés

Type d'énergie :	Charbon	electricité	biomasse	chauff	Chaleur	gaz	Hydro	bio	biocarb,	géoth	biofuel	Total	En 2018
Consommation finale			chauffage	solaire	cogénérée	fossile	gène	méthane	biofioul	Déchets	importés	cons. finale	
en Mtep				et PAC						chal fatale		Mtep	
Ind, agricult - hors prod. de biocarb	0	27,0	1	1	0	0,00	7	0	8	0	7	51	55
transport y/c international		15,0				0,00	5,0	0,0	0,0	0	9,0	29,0	67,3
résidentiel tertiaire				1,8									
chaleur : chauffage et ECS		6,0	5	10,0	5,2	0,0	0	10	0	0	0	38,0	67,6
électricité spécifique		18,0										18,0	18
Total énergie finale	0	66,0	6	12,8	5,2	0,0	12,0	10	8,0	0	16,0	136,0	208
en TWh												TWh	
Ind, agricult - hors prod. de biocarb	0	313	12	12	0	0	81	0	93	0	81	592	638
transport y/c international		174	0	0	0	0	58	0	0	0	104	336	781
résidentiel tertiaire				21									
chaleur : chauffage et ECS		70	58	116	60	0	0	116	0	0	0	441	784
électricité spécifique		209										209	209
Total énergie finale	0	766	70	148	60	0	139	116	93	0	186	1578	2412
élec pour chaleur stockée par PAC / par effet Joule		0	0				Elec pour 100 Twh d'hydrog	140,0	pour biocarb	0,0	Conso d'élec	905,6	TWh
Bio énergie pour produire de l'électricité	TWh	0					hydrogène pour produire de l'électricité	120			CO2 hors élec	0,1	MtCO2

Utilisation de la biomasse	rendemt	Mtep	TWh	rendemt	Mtep	TWh	
biom pour élec	0,40	0	0	biomasse pour liquide	20,0	232	
pour gaz chaleur	0,90	11,1	129	biocarb et biofioul	0,40	20,0	232
biom solide chal	0,90	6,7	77	dont biocarburant	0,0	0	
biom. pour hydrog	0,5	0,0	0	Total	38	438	
pour gaz carbur	0,90	0	0				

COP	eff. Joule	Pertes stock
des PAC	Mtep	destck chal
3,0	1,0	30%
	TWh	
	11,6	

