

Facteur d'émission de GES moyen de l'électricité produite par les centrales de production belges et consommée via le réseau d'électricité belge

L'AwAC calcule le facteur d'émission moyen de l'électricité issue des centrales de production belges et consommée sur le réseau belge. Ce facteur d'émission est utilisé dans les calculateurs de bilan carbone de l'AwAC, dans le cadre des conventions carbone (anciennement "accords de branche") ainsi que les audits énergétiques agréés par la Région wallonne.

Pour réaliser ce calcul, il n'est pris en compte ni la part importée de l'électricité dans la consommation belge ni la part exportée de la production belge à l'étranger.

Les données relatives à la production de l'électricité sont issues de la Direction générale Energie, Service « Monitoring de l'Energie & Système électrique » (EMES) du SPF Economie, P.M.E, Classes moyennes et Energie. Les données relatives aux émissions de gaz à effet de serre liées à la production d'électricité et de chaleur sont issues de la soumission belge à la Convention Cadre des Nations-Unies sur le Climat. Les valeurs de potentiel de réchauffement global utilisées proviennent quant à elles du 5ème rapport d'évaluation du GIEC (AR5).

La dernière mise à jour des calculs date du mois d'octobre 2023.

Pour toute question: info-airclimat@wallonie.be

Calcul Facteur d'émission (tCO2eq/kWh consommé sur le réseau)

Poste du bilan Belge	Total gross production (ELET34) 1 = (2+3)	Total AutoProducer (GELE) 2	Total main activity producer (GELE) 3	4 = (3-5)	Total main activity producer (NELE) 5	Used for pumped storage in pure hydro pumping plants (ELET34) 6	7 = (5-6)	Distribution losses (ELET34) 8	9 = (7-8)	Final consumption (Observed) (ELET34) 10	11	12	13	14	15 = (14/9)	16
Année	Production brute totale GWh	Auto-production brute totale GWh	Production bruteCentrale GWh	Autoconsommation-Centrale GWh	Production nette-Centrale GWh	Consommation d'énergie dans le pompage GWh	Electricité fournie sur le réseau GWh	Pertes en ligne GWh	Consommation finale d'électricité sur le réseau belge GWh	Consommation finale d'électricité en Belgique	BE émissions liées à la production brute d'électricité et de chaleur (kt)				Facteur d'émission (consommation) kt CO2eq/GWh	moyenne glissante
											CO2	CH4	N2O	CO2eq		
2006	84 587	1 799	82 788	3 345	79 443	1 690	77 753	3 965	73 788	85 874	22 777,30	1,241	0,298	22 891,13	0,310	
2007	88 103	2 231	85 872	3 428	82 444	1 712	80 732	3 972	76 760	86 093	22 039,66	1,189	0,331	22 160,58	0,289	
2008	84 400	3 167	81 233	3 197	78 036	1 772	76 264	4 021	72 243	86 237	20 010,83	1,060	0,316	20 124,16	0,279	
2009	91 183	4 275	86 908	3 362	83 546	1 882	81 664	3 937	77 727	80 794	20 394,99	1,053	0,319	20 509,03	0,264	0,274
2010	94 582	6 146	88 436	3 338	85 098	1 786	83 312	4 149	79 162	87 030	20 971,17	1,063	0,335	21 089,67	0,266	
2011	90 588	7 088	83 500	3 248	80 253	1 629	78 624	3 964	74 659	84 815	18 009,49	1,059	0,319	18 123,56	0,243	
2012	83 044	8 625	74 419	2 850	71 570	1 721	69 849	4 114	65 735	84 554	17 536,52	1,040	0,330	17 652,98	0,269	
2013	83 498	9 276	74 222	2 926	71 296	1 751	69 545	3 957	65 588	84 431	16 239,20	0,998	0,343	16 358,09	0,249	
2014	72 546	9 780	62 765	2 458	60 307	1 548	58 759	3 832	54 927	82 634	15 002,15	0,909	0,260	15 096,55	0,275	
2015	69 708	10 022	59 686	2 055	57 631	1 461	56 170	3 894	52 276	83 057	15 832,70	0,988	0,309	15 942,15	0,305	
2016	85 610	10 459	75 150	2 950	72 200	1 475	70 725	3 927	66 798	83 581	14 583,88	0,942	0,299	14 689,54	0,220	
2017	86 619	11 477	75 142	3 170	71 971	1 485	70 486	3 895	66 591	83 745	14 660,63	0,959	0,307	14 768,85	0,222	0,254
2018	75 040	12 158	62 882	2 649	60 233	1 348	58 885	3 827	55 058	84 441	14 805,95	0,933	0,300	14 911,51	0,271	0,258
2019	93 646	13 893	79 753	3 355	76 398	1 162	75 236	3 632	71 604	83 518	15 012,31	1,317	0,283	15 124,24	0,211	0,246
2020	89 455	15 119	74 336	2 961	71 375	1 396	69 979	3 498	66 482	80 538	13 850,76	1,327	0,286	13 963,71	0,210	0,227
2021	100 465	15 644	84 822	3 427	81 395	1 230	80 165	3 606	76 559	83 069	12 808,18	1,171	0,241	12 904,85	0,169	0,216