

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. Cela peut engendrer une surestimation ou sous-estimation du facteur d'émission de l'électricité car une partie plus ou moins importante de l'électricité consommée en Belgique provient de 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 de mars 2026.

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)	Total AutoProducer (GELE)	Total main activity producer (GELE)		Total main activity producer (NELE)	Used for pumped storage in pure hydro pumping plants (ELET34)		Distribution losses (ELET34)			Final consumption (Observed) (ELET34)							
	1 = (2+3)	2	3	4 = (3-5)	5	6	7 = (5-6)	8	9 = (7-8)	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 emissions 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	79.448	1.690	77.758	3.965	73.794	85.886	22.764,37	1,240	0,303	22.879,31		0,310		
2007	88.103	2.231	85.872	3.428	82.450	1.712	80.738	3.972	76.766	86.114	22.037,59	1,188	0,330	22.158,41		0,289		
2008	84.400	3.167	81.233	3.197	78.041	1.772	76.269	4.021	72.248	86.274	19.990,79	1,036	0,301	20.099,47		0,278		
2009	91.183	4.275	86.908	3.362	83.552	1.882	81.670	3.937	77.733	80.847	20.384,00	1,011	0,299	20.491,57		0,264		
2010	94.609	6.170	88.440	3.338	85.103	1.786	83.317	4.149	79.168	86.896	20.955,97	1,012	0,310	21.066,55		0,266		
2011	90.638	7.131	83.507	3.248	80.257	1.629	78.628	3.964	74.664	84.533	17.982,98	0,976	0,283	18.085,42		0,242		
2012	83.050	8.631	74.419	2.850	71.570	1.721	69.849	4.114	65.735	84.039	17.513,49	0,963	0,298	17.619,54		0,268		
2013	83.494	9.272	74.222	2.926	71.296	1.751	69.545	3.957	65.588	83.847	16.205,83	0,912	0,307	16.312,76		0,249		
2014	72.546	9.781	62.765	2.458	60.314	1.548	58.766	3.832	54.934	82.037	14.967,94	0,826	0,223	15.050,10		0,274		
2015	69.705	10.019	59.686	2.055	57.639	1.461	56.178	3.862	52.316	82.562	15.793,96	0,902	0,271	15.891,12		0,304		
2016	85.606	10.456	75.151	2.950	72.207	1.475	70.732	3.926	66.806	82.811	14.543,84	0,852	0,260	14.636,61		0,219		
2017	86.619	11.477	75.142	3.170	71.979	1.485	70.494	3.895	66.599	82.923	14.619,49	0,873	0,272	14.715,94		0,221		0,253
2018	75.040	12.158	62.882	2.649	60.241	1.348	58.893	3.832	55.061	83.416	14.763,03	0,850	0,265	14.857,08		0,270		0,258
2019	93.644	13.892	79.752	3.355	76.405	1.162	75.243	3.639	71.604	82.521	14.960,31	1,236	0,250	15.061,23		0,210		0,245
2020	89.454	15.117	74.336	2.961	71.381	1.396	69.985	3.503	66.483	79.721	13.810,60	1,248	0,255	13.913,00		0,209		0,226
2021	100.482	15.653	84.829	3.427	81.409	1.230	80.179	3.610	76.569	81.543	12.777,46	1,107	0,212	12.864,64		0,168		0,216
2022	95.950	16.075	79.875	3.222	76.653	1.830	74.823	3.321	71.502	77.777	13.449,69	1,113	0,212	13.536,99		0,189		0,209
2023	83663	17162	66.501	2.572	63929	1691	62.238	3653	58.585	75629	10842,99	1,067	0,162	10.915,65		0,186		0,193
2024	77157	18339	58.818	2.411	56407	1442	54.964	3317	51.648	78616	9760,13	1,069	0,134	9.825,67		0,190		0,189