



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Énergie et de
l'Aménagement du territoire

Département de l'énergie

Äntwert vum Energieminister op d'parlamentaresch Fro n°5544 vum 21. Januar 2022 vum honorabelen Deputéierten Här Fred Keup iwwert Stroumimporter

1) Kann den Här Minister eng Tabell presentéieren, déi regroupéiert, aus wéi enge Länner Lëtzebuerg säi Stroum während de Joren 2019 an 2020 importéiert huet awer och, wou an aus wéi enger Energiequell dësen ursprénglech gewonne gouf?

Wéi aus dem ILR sengen alljärelechen Rapporten iwwert de Stroummarché ervir geet importéiert Lëtzebuerg am meeschten aus Däitschland sou wéi folgend Tabell fir d'Joren 2019 an 2020 ausweist:

[GWh]	2019	2020
Däitschland	4 029	3 584
Frankräich	1 338	1 155
Belsch	240	390

Dobäi sief bemierkt, dass d'Importer aus Frankräich an zum gréissten Deel aus der Belsch an dat industriellt Netz vun der SOTEL, déi d'Fabriken vun der ArcelorMittal mat Stroum versuergt, fléissen.

Sou wéi och schonn a menger Äntwert op déi parlamentaresch Fro N° 4789 erklärt, soen des physisch Importwaerter net zwéngend aus wou a wéi de Stroum och ursprénglech produzéiert gouf. Fir de Mix vum physische Stroum, den am europäeschen Verbundnetz fléisst, gëtt den europäesche Mix fir ganz kontinental Europa ugeholl sou wéi en vun Eurostat ausgewise gëtt an wéi en an folgender Tabell fir d'Joren 2019 an 2020 ze gesinn ass:

	2019	2020
a) Énergie fossile non renouvelable	42,4%	39,6%
houille	7,5%	6,2%
lignite	9,0%	7,4%
gaz naturel	15,9%	16,3%
autres énergies fossiles (pétrole, autres)	10,0%	9,7%
b) Énergie nucléaire	26,4%	25,0%
c) Sources d'énergie renouvelables	30,9%	35,0%
biomasse, biogaz, gaz des stations d'épuration d'eaux usées, gaz de déchets	2,6%	2,9%
énergie éolienne	13,4%	14,9%
énergie hydroélectrique (*)	9,8%	10,9%
énergie solaire	4,9%	6,1%
autres sources d'énergie renouvelables	0,3%	0,3%
d) Autres sources d'énergie et sources d'énergie non identifiées	0,3%	0,3%

(*) sans pompage

Source: Eurostat

De Stroummix (Étiquette) vum Stroum den vun de Fournisseuren bei all de Clienten zu Lëtzebuerg verkaaft gëtt, muss dem ILR vun de Fournisseuren matgedeelt ginn, den dann all Joer doraus de nationale Mix ausrechent. An folgender Tabell sinn des Wäerter fir d'Joren 2019 an 2020 ze gesinn:

	2019	2020
a) Énergie fossile non renouvelable	30,2%	26,9%
houille	4,0%	2,4%
lignite	4,7%	4,0%
gaz naturel	8,0%	7,3%
cogénération à haut rendement	13,0%	12,9%
autres énergies fossiles (pétrole, autres)	0,5%	0,3%
b) Énergie nucléaire	10,7%	7,3%
c) Sources d'énergie renouvelables	59,0%	64,3%
biomasse, biogaz, gaz des stations d'épuration d'eaux usées, gaz de déchets	5,5%	2,5%
énergie éolienne	4,8%	5,3%
énergie hydroélectrique (*)	46,9%	54,2%
énergie solaire	1,8%	2,3%
autres sources d'énergie renouvelables	0,0%	0,0%
d) Autres sources d'énergie et sources d'énergie non identifiées	0,1%	1,5%

(*) sans pompage

Source: ILR

2) Kann den Här Minister elaboréieren, no wéi enge Modalitéiten den CO₂-Ausstouss/KW bei der Stroumproduktioun ermëttelt an de Präis vun den CO₂-Zertifikater berechent gëtt? Kann den Här Minister an deem Sënn matdeelen, wéi eng Moossnamen hien ergraff huet, fir d'Käschte vun den CO₂-Zertifikater méiglechst niddreg ze halen, fir datt de Faktor Energie d'Stroumpräisser fir d'Lëtzebuerger Clienten net onnéideg an d'Luucht dreift?

3) Kann den Här Minister eng Tabell presentéieren, déi d'Zuele vum CO₂-Ausstouss/KW fir eis national Stroumproduktioun, souwéi fir eis eenzellimportlänner regroupéiert?

CO₂ Emissiounen déi bei der Stroumproduktioun entstinn, hänken dovun of op de Stroum mat fossilen Quellen (z.B. Kuel oder Gas) oder mat erneierbaren Quellen generéiert gouf oder awer op et sech z.B. em Atomstroum handelt. Den ILR huet fir all Technologie en entspreichende Wäert festgeluecht, deen en notzt fir den Impakt vum Stroummix op d'Ëmwelt ze ermëttelen.

Deemno verursaacht Stroum, den mat Kuel hiergestallt gëtt zwëscht 1080 an 1430 gCO₂/kWh, Stroum aus Gaskraft 436 gCO₂/kWh¹. Atomstroum verursaacht zwar manner CO₂-Emissiounen, mee dofir awer radioaktiven Offall, deen eise Planéit onendlech laang belaascht. De Stroum aus erneierbare Quellen setzt praktesch keen CO₂ fräi.

¹ Règlement E11/14/ILR du 29 mars 2011 portant fixation des valeurs par défaut de l'impact environnemental et abrogeant le règlement E10/24/ILR du 19 octobre 2010 portant fixation des valeurs par défaut de l'impact environnemental

Den ILR rechent op Basis vum nationale Stroummix all Joer den Impakt op d'Ëmwelt aus, am Sënn vun CO₂-Emissiounen an och vun radioaktivem Offall pro kWh Stroum déi zu Lëtzebuerg verbraucht ginn ass, sou wéi a folgender Tabell ze gesinn ass:

	2019	2020
CO ₂ Emissionen [g/kWh]	182,40	158,35
Radioaktiven Offall [mg/kWh]	0,65	0,47

CO₂ Zertifikater ginn am Rahmen vum sougenannten europäeschen "Emission Trading Scheme" (EU-ETS) gehandelt. De Präis gëtt duerch de Marché ermëttelt an ergëtt sech aus der Offer an aus der Demande vun esou Emissiounsrechter a lounge laang Zäit daitlech ënner 20 Euro pro Tonne, op engem extrem niddrege Niveau. An de leschte Joren ass den CO₂ Präis awer staark geklommen a läit de Moment bei iwwer 90 Euro pro Tonne CO₂. Dëse Präis gëtt just duerch den europäeschen Emissiounshandel konditionéiert, a kann vum Staat also net beaflosst ginn. Alleguer déi europäesch Acteuren sinn deem Präis an dem selwechte Mooss ausgesat.

Lëtzebuerg, den 22. Februar 2022
(s.) Claude Turmes
De Ministre de l'Énergie