

Chambre des représentants

Kamer van volksvertegenwoordigers

Question Parlementaire

Parlementaire Vraag

Document : 55 2020202108918

Session / zitting :

20202021 (SO)

20202021 (GZ)

Dépôt / Geregistreerd : 23/03/2021

Auteur : JADIN Kattrin

Départements interrogés Bevraagde departementen	N° de question Vraagnummer	Fin délai Einde termijn
12 . Climat, Leefmilieu, Duurzame Ontwikkeling en Green Deal M. Climat, Environnement, Développement durable et Green Deal	65	26/04/2021

La problématique de l'empreinte carbone à l'heure de la digitalisation.

La crise du coronavirus et les confinements successifs ont accéléré le phénomène de digitalisation de notre économie. Cette digitalisation accélérée pose la question de l'impact de celle-ci sur l'évolution de l'empreinte carbone en Belgique. Le numérique représente ainsi globalement 4 % des gaz à effet de serre mondiaux et connaît une croissance inquiétante de son empreinte écologique de 9 % par an. Cette tendance, à la hausse, nous alerte quant à la réponse à apporter face à ce phénomène, dans un monde de plus en plus digitalisé.

1. Quelles mesures le gouvernement compte-t-il mettre en oeuvre pour prendre en compte l'empreinte carbone liée à la digitalisation?
2. Comment la Belgique compte-t-elle limiter cette empreinte?

Problematiek van de koolstofvoetafdruk in tijden van digitalisering.

De coronacrisis en de opeenvolgende lockdowns hebben de digitalisering van onze economie in een stroomversnelling gebracht. De vraag rijst welke impact die versnelde digitalisering op de evolutie van de koolstofvoetafdruk in België heeft. De digitale sector is goed voor 4 % van de wereldwijde uitstoot van broeikasgassen en het is verontrustend dat die ecologische voetafdruk met 9 % per jaar stijgt. Die stijgende tendens doet dan weer de vraag rijzen hoe we in een steeds meer gedigitaliseerde wereld op dat verschijnsel moeten reageren.

1. Welke maatregelen zal de regering nemen om de aan de digitalisering gelinkte koolstofvoetafdruk aan te pakken?
2. Hoe zal België die voetafdruk beperken?



Zakia Khattabi

Ministre du Climat, de l'Environnement,
du Développement durable et du Green Deal
Minister van Klimaat, Leefmilieu, Duurzame
Ontwikkeling en Green Deal

Réponse de la Ministre – Antwoord van de Minister

Madame la Députée,

L'empreinte carbone (et plus généralement environnementale) des technologies de l'information résulte principalement de deux composantes, l'une liée à la consommation énergétique associée à l'utilisation des systèmes informatiques (serveurs, réseaux...) et l'autre à la consommation de matières premières et d'énergie associée à la fabrication des différents équipements et au traitement de leurs déchets. Les impacts liés à ces différentes composantes se manifestent différemment dans le temps (fabrication, utilisation, fin de vie) et dans l'espace (sur le territoire associé à l'utilisation, à la fabrication, ou encore à l'extraction des ressources nécessaires ou au traitement des déchets...). La question de l'évolution de l'empreinte carbone en Belgique est donc complexe et, à ce stade, bien que des réflexions soient menées à ce sujet, nous ne disposons pas d'une analyse prenant en compte ces différents aspects qui permette de caractériser clairement cette empreinte dans notre pays.

Quoiqu'il en soit, la transition numérique constitue également un levier pour soutenir et accélérer la transition écologique. En particulier, la digitalisation est un instrument crucial pour maximiser le potentiel de l'économie circulaire, et découpler la croissance économique de l'utilisation non-durable de ressources et des émissions de CO₂. A ce jour, les nombreuses opportunités offertes par la numérisation contribuent déjà à accélérer l'innovation en matière de circularité. Il faut donc pouvoir tirer le meilleur parti de cette double transition, numérique et écologique. Le Conseil de l'Union européenne s'est résolument engagé sur cette voie en adoptant en décembre 2020 ses conclusions sur l'initiative « EU Digitalisation for the Benefit of the Environment ». En janvier 2021, un « stakeholders meeting » a été organisé sur le sujet au niveau belge, réunissant plusieurs intervenants de haut niveau, qui a permis aux participants de travailler à la construction d'une vision commune.

Le plan de relance belge est également une opportunité pour faire des progrès en la matière : il prévoit qu'un minimum de 20% des coûts estimés du plan doivent contribuer à l'objectif de transition digitale. Il y a donc plusieurs projets repris sous cette rubrique qui permettront notamment l'amélioration de la digitalisation des administrations publiques, l'amélioration de la relation avec les citoyens / entreprises, l'amélioration de la cybersécurité et enfin le développement de nouvelles technologies en la matière.



Zakia Khattabi

Ministre du Climat, de l'Environnement,
du Développement durable et du Green Deal
Minister van Klimaat, Leefmilieu, Duurzame
Ontwikkeling en Green Deal

La limitation de l'empreinte passe par le choix de technologies optimales (par exemple la fibre aussi loin que possible avant de passer aux ondes, une meilleure gestion des flux et du stockage de données), la récupération de chaleur et le stockage d'énergie dans les centres de données, la conception des réseaux, la lutte contre l'addiction etc. Des économies très conséquentes peuvent encore être obtenues sur le plan technologique et organisationnel. Je vous renvoie vers ma collègue Petra De Sutter et vers les régions pour plus d'informations à ce niveau.

Mevrouw de Volksvertegenwoordiger,

De koolstofvoetafdruk (en meer in het algemeen de milieuvoetafdruk) van de informatietechnologieën is hoofdzakelijk het resultaat van twee componenten, waarvan de ene verband houdt met het energieverbruik in verband met het gebruik van computersystemen (servers, netwerken, enz.) en de andere met het verbruik van grondstoffen en energie in verband met de vervaardiging van de verschillende materialen en de verwerking van het afval daarvan. De effecten die verband houden met deze verschillende componenten manifesteren zich op verschillende manieren in de tijd (vervaardiging, gebruik, einde van de levensduur) en de ruimte (op het grondgebied in verband met het gebruik, de vervaardiging of de winning van de nodige hulpbronnen of de afvalverwerking...). De kwestie van de evolutie van de koolstofvoetafdruk in België is dus complex en, hoewel er in dit stadium discussies over dit onderwerp worden gevoerd, beschikken wij niet over een analyse die rekening houdt met deze verschillende aspecten en die ons in staat stelt deze voetafdruk in ons land duidelijk te karakteriseren.

In ieder geval is de digitale transitie ook een hefboom om de ecologische transitie te ondersteunen en te versnellen. Digitalisering is met name een cruciaal instrument om het potentieel van de circulaire economie te maximaliseren en economische groei los te koppelen van niet-duurzaam gebruik van hulpbronnen en CO₂-uitstoot. De vele mogelijkheden die de digitalisering biedt, helpen nu al om de innovatie op het gebied van circulariteit te versnellen. Wij moeten dus in staat zijn deze dubbele transitie, digitaal en ecologisch, optimaal te benutten. De Raad van de Europese Unie heeft zich vastberaden op deze weg begeven door in december 2020 zijn conclusies over het initiatief "EU Digitalisation for the Benefit of the Environment" aan te nemen. In januari 2021 is over dit onderwerp op Belgisch niveau een "stakeholders meeting" georganiseerd, waaraan verschillende sprekers van hoog niveau hebben deelgenomen en die de deelnemers in staat heeft gesteld naar een gemeenschappelijke visie toe te werken.

Het Belgische herstelplan is ook een kans om op dit gebied vooruitgang te boeken: het bepaalt dat minimaal 20% van de geraamde kosten van het plan moeten bijdragen aan de doelstelling van de digitale transitie. In deze rubriek zijn dan ook



Zakia Khattabi

Ministre du Climat, de l'Environnement,
du Développement durable et du Green Deal
Minister van Klimaat, Leefmilieu, Duurzame
Ontwikkeling en Green Deal

verschillende projecten opgenomen die het met name mogelijk zullen maken de digitalisering van overheidsdiensten te verbeteren, de betrekkingen met burgers/bedrijven te verbeteren, de cyberveiligheid te verbeteren en ten slotte nieuwe technologieën op dit gebied te ontwikkelen.

Het beperken van de voetafdruk impliceert de keuze van optimale technologieën (bijvoorbeeld zo lang mogelijk glasvezel alvorens over te schakelen op radiogolven, beter beheer van gegevensstromen en gegevensopslag), de terugwinning van warmte en energieopslag in de datacentra, netwerkontwerp, het bestrijden van verslaving, enzovoort. Er is nog veel ruimte voor technologische en organisatorische besparingen. Ik verwijs u naar mijn collega Petra De Sutter en naar de gewesten voor meer informatie hierover.

De Minister,

La Ministre,

Zakia Khattabi