

BELGISCHE SENAAT

ZITTING 2018-2019

29 MAART 2019

Informatieverslag betreffende de noodzakelijke samenwerking tussen de Federale Staat en de deelstaten inzake de impact, de kansen en mogelijkheden en de risico's van de digitale « slimme samenleving »

AMENDEMENTEN

ingediend na de goedkeuring van het verslag

NR. 1 VAN DE HEER DESQUESNES

Aanbeveling 1 vervangen als volgt :

« De ontwikkeling en het gebruik van artificiële intelligentie dienen te gebeuren vanuit de volgende leidende principes : gedeelde welvaart, maatschappelijk nut, voorzichtigheid, waakzaamheid, loyauté, controle, betrouwbaarheid, veiligheid, verantwoording en transparantie, vrijheid en persoonlijke levenssfeer, verantwoordelijkheid, begrensde autonomie, menselijkheid, menselijke integriteit, milieu-integriteit, toegankelijkheid en afweging tussen het individuele en het collectieve belang. »

Verantwoording

De leidende principes die vooraan in de voorgestelde aanbevelingen worden opgesomd, zijn veeleer negatieve principes ten opzichte van het streven naar ontwikkeling. Zij duiden noodzakelijke

Zie :

Stukken van de Senaat :

6-413 – 2017/2018 :

Nr. 1 : Verzoek tot het opstellen van een informatieverslag.

6-413 – 2018/2019 :

Nr. 2 : Verslag.

SÉNAT DE BELGIQUE

SESSION DE 2018-2019

29 MARS 2019

Rapport d'information relatif à la nécessaire collaboration entre l'État fédéral et les entités fédérées en ce qui concerne les retombées, les opportunités, les potentialités et les risques de la « société intelligente » numérique

AMENDEMENTS

déposés après l'approbation du rapport

N° 1 DE M. DESQUESNES

Remplacer la recommandation 1 par ce qui suit :

« 1. Le développement et l'utilisation de l'intelligence artificielle doivent s'effectuer suivant les principes directeurs suivants : prospérité partagée, bénéfice sociétal, prudence, vigilance, loyauté, contrôle, fiabilité, sécurité, justification et transparence, liberté et vie privée, responsabilité, autonomie limitée, humanité, intégrité humaine, intégrité environnementale, accessibilité et mise en balance de l'intérêt individuel et de l'intérêt collectif. »

Justification

Les principes directeurs invoqués d'emblée dans les recommandations proposées sont des principes plutôt négatifs par rapport à la logique de développement. S'ils marquent des limitations et

Voir :

Documents du Sénat :

6-413 – 2017/2018 :

N° 1 : Demande d'établissement d'un rapport d'information.

6-413 – 2018/2019 :

N° 2 : Rapport.

beperkingen en bakens aan om de burgers en consumenten te beschermen, maar dit amendement wil er positieve principes aan toevoegen. Artificiële intelligentie is immers een motor voor economische groei en zal andere maatschappelijke uitdagingen het hoofd helpen bieden. Het is dus belangrijk dat zij zich in België kan ontwikkelen.

Naast deze « positieve » principes van gedeelde welvaart, maatschappelijk nut, toegankelijkheid (tot diensten, data, programma's via *open source*, enz.), vrijheid en persoonlijke levenssfeer, wordt de aanbeveling aangevuld met de beperkende principes controle, veiligheid en milieu-integriteit.

NR. 2 VAN DE HEER DESQUESNES

In aanbeveling 3, na de woorden « transparant zijn », de woorden « , met inachtneming van het evenredigheidsbeginsel » toevoegen.

Verantwoording

De transparantie van de algoritmen is belangrijk voor de burger en de consument. Bij het opleggen van transparantieregels moet men echter rekening houden met het evenredigheidsbeginsel.

Eenzijds heeft transparantie een economische prijs waarmee men rekening moet houden. Anderzijds kan transparantie de concurrentiepositie van een bedrijf ondermijnen. Algoritmen zijn immers een concurrentiefactor, of een productiegeheim, en stellen bedrijven in staat om zich van anderen te onderscheiden. Het is zoals met de verwerkte etenswaren die wij kopen : het is belangrijk om te weten wat zij bevatten, maar de ondernemingen zijn niet verplicht om hun recepten bekend te maken. Bovendien zijn deze procedés vaak beschermd door het intellectuele eigendomsrecht, dat behouden moet blijven.

De transparantieverplichtingen moeten onder meer afhangen van het gebruik dat van een algoritme wordt gemaakt (een algoritme dat een sociale uitkering toekent, plaatsen toekent in het hoger onderwijs of een vonnis velt, moet transparanter zijn dan een algoritme dat voorstelt om irrelevant geworden e-mails te verwijderen).

NR. 3 VAN DE HEER DESQUESNES

In aanbeveling 29, de woorden « De invoering van een nieuwe macro-economie te bespreken die gebaseerd is op nieuwe technologische intelligentie » vervangen door de woorden « De noodzakelijke aanpassingen van de regulering en de interventie van de staten in de economie te bespreken met het oog op de veranderingen die ze doormaakt ».

Verantwoording

In de markteconomie waartoe België behoort, en in tegenstelling tot wat in een planeconomie gebeurt, hebben de internationale instellingen en de Europese instellingen noch de taak, noch de middelen

des balises nécessaires pour assurer la protection des citoyens et consommateurs, cet amendement propose de les compléter par des principes positifs. L'intelligence artificielle est en effet vectrice de croissance pour l'économie et permettra de surmonter d'autres challenges sociétaux. Il est donc important de lui permettre de se développer en Belgique.

En plus des principes « positifs » de prospérité partagée, bénéfique sociétal, accessibilité (aux services, aux *data*, aux programmes grâce à l'*open source*, etc.), liberté et vie privée, la recommandation est complétée par les deux principes limitatifs de contrôle, de sécurité et d'intégrité environnementale.

N° 2 DE M. DESQUESNES

Dans la recommandation 3, insérer les mots « et dans le respect du principe de proportionnalité, » entre les mots « En particulier, » et les mots « les algorithmes doivent être transparents. »

Justification

La transparence des algorithmes est importante pour le citoyen et le consommateur. Il faut cependant veiller à respecter le principe de proportionnalité dans l'imposition de règles de transparence.

D'une part, la transparence a un coût économique qu'il faut prendre en compte. D'autre part, la transparence peut mettre à mal la position concurrentielle d'une entreprise. Les algorithmes font en effet partie des facteurs de concurrence, ou secret de fabrication, et permettent aux entreprises de se démarquer. Tout comme il est important de savoir ce que contiennent les aliments transformés que nous consommons, les entreprises ne sont pas pour autant obligées de publier leurs recettes. Ces procédés sont aussi souvent protégés par la propriété intellectuelle, qu'il faut préserver.

Les obligations de transparence doivent, entre autres, dépendre de l'usage de l'algorithme (un algorithme qui octroie une allocation sociale, qui alloue des places dans l'enseignement supérieur ou effectue un jugement doit être plus transparent qu'un algorithme qui suggère la suppression d'emails qui ne sont plus pertinents).

N° 3 DE M. DESQUESNES

Dans la recommandation 29, remplacer les mots « De discuter de la mise en place d'une nouvelle macroéconomie basée sur une nouvelle intelligence de la technologie » par les mots « De discuter des nécessaires adaptations de la régulation et de l'intervention des États dans l'économie face aux changements qui la traversent ».

Justification

Dans l'économie de marché à laquelle la Belgique prend part, et contrairement à une économie planifiée, les institutions internationales et instances européennes n'ont pas la mission ou les

om een of andere « macro-economie in te voeren ». Het gaat er dus om de staatsinterventie te reguleren in een economie die noch neoliberal, noch communistisch is, maar gereguleerd liberaal, en waarin de staat een rol speelt zonder daarom gevormachtigd te zijn.

NR. 4 VAN DE HEER DESQUESNES

In aanbeveling 44, de woorden « in dialoog te gaan met de EU om het Europese voorstel inzake belasting van de digitale economie te onderzoeken » vervangen door de woorden « het Europese voorstel inzake belasting van de digitale economie goed te keuren ».

Verantwoording

In plaats van in dialoog te gaan om het voorstel inzake belasting van de digitale economie te onderzoeken dat op tafel ligt en dat een doelstelling en beginselen bevat waarover iedereen het eens is, strekt dit amendement om België op weg te zetten naar een snelle goedkeuring van een dergelijke belasting. België staat momenteel alleen, want die belastingen worden ingevoerd of zijn al ingevoerd in Frankrijk, Italië, het Verenigd Koninkrijk, Spanje en Oostenrijk.

De voorstellen van de EU zijn opgenomen in het wetsvoorstel houdende belastingregels op de winsten van bedrijven met een aanmerkelijke digitale aanwezigheid (stuk Kamer, nr. 54-3483/1) en in het wetsvoorstel houdende invoering van een voorlopige digitale dienstenbelasting (DDB) op de inkomsten uit de levering van bepaalde diensten door « digitale reuzen » (stuk Kamer, nr. 54-3485/1) van volksvertegenwoordiger Vanessa Matz, waarover in de Kamer van volksvertegenwoordigers gedebatteerd wordt.

NR. 5 VAN DE HEER DESQUESNES

In aanbeveling 50, de woorden « coding op jonge leeftijd (spelenderwijze) aan te leren » vervangen door de woorden « coding en algoritmische logica op jonge leeftijd (spelenderwijze) aan te leren ».

Verantwoording

Het is noodzakelijk om jongeren voor te bereiden op en open te stellen voor digitale technologieën die verder reiken dan het eenvoudige gebruik ervan. Het aanleren van coding aan lagere schoolkinderen lijkt echter overdreven en voorbarig. In de lagere school moet de focus blijven liggen op basiskennis, zodat de leerlingen zich later kunnen verdiepen in het beheersen van de technieken. Dit amendement strekt er dan ook toe de Franse tekst in overeenstemming te brengen met de Nederlandse tekst (« jonge leeftijd »).

Bovendien is uit de hoorzittingen naar voren gekomen dat het leerproces niet uitsluitend gericht moet zijn op coding, maar ook op andere digitale vaardigheden zoals algoritmische logica.

moyens de « mettre en place » l'une ou l'autre « macroéconomie ». Il s'agit donc de moduler l'intervention de l'État dans une économie qui ne relève ni du néo-libéralisme, ni du communisme mais bien d'un libéralisme régulé dans lequel l'État joue un rôle sans être plénipotentiaire.

N° 4 DE M. DESQUESNES

Dans la recommandation 44, remplacer les mots « d'engager le dialogue avec l'Union européenne afin de réfléchir à » par les mots « D'adopter ».

Justification

Au lieu d'engager un dialogue pour réfléchir à la proposition de l'économie numérique qui est sur la table et dont l'objectif et les principes font l'unanimité, cet amendement vise à engager la Belgique sur le chemin d'une adoption rapide d'une telle taxe. La Belgique est actuellement isolée car ces taxes sont déjà – ou en voie d'être – instaurées en France, en Italie, au Royaume-Uni, en Espagne et en Autriche.

Les propositions de l'UE ont été reprises dans la proposition de loi relative aux règles d'imposition des bénéficiaires des sociétés ayant une présence numérique significative (doc. Chambre, n° 54-3483/1) et la proposition de loi relative à la création d'une taxe provisoire (TSN) portant sur les produits générés par certaines activités des géants du numérique (doc. Chambre, n° 54-3485/1) de la députée Vanessa Matz et débattues à la Chambre des représentants.

N° 5 DE M. DESQUESNES

Dans la recommandations 50, remplacer les mots « d'enseigner (de manière ludique) le codage dès le plus jeune âge » par les mots « d'enseigner (de manière ludique) le codage et la logique algorithmique aux jeunes ».

Justification

Il est nécessaire de préparer et ouvrir l'esprit des jeunes aux technologies numériques au-delà de leur usage en tant que simple utilisateur. Former des jeunes au codage en primaire semble cependant excessif et prématuré. Les primaires doivent restés concentrés sur les savoirs de bases qui ouvrent et permettent plus tard de maîtriser des techniques. Cet amendement vise donc à aligner le texte français sur le texte néerlandais (« *jeune leeftijd* »).

Par ailleurs, il est ressorti des auditions qu'il ne faut pas concentrer l'apprentissage exclusivement sur le codage mais aussi sur d'autres compétences numériques comme la logique algorithmique.

NR. 6 VAN DE HEER DESQUESNES

Een nieuw hoofdstuk 7 toevoegen met als titel « 7. Milieubescherming », luidende :

« De Senaat bevelt de federale overheid en de deelstaten aan om :

93. de milieu-impact van de digitale economie te beperken. De digitale economie lijkt weliswaar virtueel, maar verbruikt toch veel hulpbronnen (zeldzame metalen in elk apparaat en elektriciteit in onze huizen, maar vooral in de servers die de « cloud » vormen). Deze milieukosten mogen niet aan verdoezeld worden en moeten zoveel mogelijk onder controle worden gehouden. Dit impliceert bijvoorbeeld zorg voor de eco-conceptie van artificiële intelligentie, die omgezet kan worden in normen voor het internet der dingen, waarbij rekening wordt gehouden met de milieu-impact, of het onderzoek naar efficiënte berekeningen om het energieverbruik te verminderen. Ten slotte hoeft er bij een probleem niet steeds de voorkeur te worden gegeven aan een technologische oplossing, maar kan er ook worden gedacht « low-tech » alternatieven, die milieuvriendelijker kunnen zijn ;

94. ervoor te zorgen dat de ontwikkeling van diensten van artificiële intelligentie ten dienste van het milieu worden gesteld (bijvoorbeeld de energie-uitgaven in gebouwen rationaliseren of onnodige items verwijderen uit fotogalerijen en mailboxen die servers overbelasten en hulpbronnen verbruiken) en ervoor te zorgen dat artificiële intelligentie de milieu-impact integreert in de beslissingen die zij neemt of voorstelt (bijvoorbeeld het invoeren van milieuvriendelijk rijden in autonome auto's). Het is belangrijk dat de positieve milieu-impact van artificiële intelligentie wordt benut ;

95. in scholen en bedrijven technieken aan te leren inzake databeheer (e-mail, foto's, enz.) die energie besparen (verwijdering, lokale back-up, cloud, updates en uploads 's nachts, wanneer het elektriciteitsverbruik lager is, enz.), naar het voorbeeld van afvalsortering ;

96. in België of op Europees niveau de verplichting in te voeren dat elektronische apparaten en servers waarop artificiële intelligentie draait, een geleidelijk toenemend percentage gerecycleerde materialen bevatten (5 %, dan 10 %, dan 15 %, enz.) ;

N° 6 DE M. DESQUESNES

Ajouter un nouveau chapitre 7 intitulé « 7. Préservation de l'environnement » rédigé comme suit :

« Le Sénat recommande à l'autorité fédérale et aux entités fédérées :

93. de limiter l'impact environnemental de l'économie numérique. L'économie numérique, si elle nous semble dématérialisée, consomme énormément de ressources (métaux rares dans tout appareil et électricité dans nos maisons mais surtout dans les serveurs qui forment le « cloud »). Ces coûts environnementaux ne doivent pas être occultés et doivent être maîtrisés au maximum. Cela implique par exemple un souci d'éco-conception de l'intelligence artificielle qui peut se traduire en des normes pour l'internet des objets qui prennent en compte l'impact environnemental ou encore la recherche d'efficacité des calculs pour diminuer l'énergie utilisée. Enfin, face à un problème, il ne faut pas toujours privilégier la solution technologique mais aussi considérer les alternatives « low-tech », qui peuvent s'avérer plus respectueuses de l'environnement ;

94. de veiller à ce que les développements des services d'intelligence artificielle soient mis au service de l'environnement (par exemple rationalisation des dépenses énergétiques dans les bâtiments ou nettoyage des galeries photos et des boîtes aux lettres électroniques des items inutiles qui encombrant les serveurs et consomment des ressources) et de veiller à ce que l'intelligence artificielle intègre l'impact environnemental dans les décisions qu'elle prend ou propose par ailleurs (par exemple implémenter l'écoconduite dans les voitures autonomes). Il est important que l'impact environnemental positif de l'intelligence artificielle soit exploité ;

95. enseigner dans les écoles et en entreprises les pratiques de gestion des données (courriels, photos, etc.) qui économisent de l'énergie (suppression, sauvegarde locale, cloud, updates et uploads pendant la nuit, lorsque la consommation d'électricité est plus basse, etc.), à l'instar du tri des poubelles ;

96 d'imposer, en Belgique ou au niveau Européen, que les appareils électroniques, et les serveurs sur lesquels tourne l'intelligence artificielle, contiennent un pourcentage graduellement croissant de matières recyclées (5 % puis 10 %, puis 15 %, etc.) ;

97. de mogelijkheid te onderzoeken om een fiscale stimulans in te voeren voor gerecycleerde kritieke grondstoffen om recyclage aantrekkelijker te maken dan winning ;

98. de stromen van afgedankte apparaten, met inbegrip van de servers waarop artificiële intelligentie draait, op Europees niveau te consolideren om de kritische massa te bereiken die nodig is voor de recyclage van elk deeltje ;

99. het onderzoek naar de vervanging van zeldzame materialen te financieren, net als het onderzoek om de kosten van de levenscyclus van producten te objectiveren en te verminderen. »

Verantwoording

De digitale « intelligente samenleving » biedt veel mogelijkheden voor economische en maatschappelijke ontwikkeling. Men schat ook dat die digitale intelligente samenleving de consumptie van elektriciteit en zeldzame metalen aanzienlijk zal doen toenemen. Ze gaat dus gepaard met een erg belangrijke uitdaging voor het milieu waarmee ten volle rekening moet worden gehouden.

NR. 7 VAN DE HEER DESQUESNES C.S.

In punt 50 van de aanbevelingen, de eerste zin vervangen als volgt : « *Op korte termijn in te zetten op de STEM-opleidingen en op het spelenderwijs introduceren van coding op jonge leeftijd, alsook het aanleren ervan te organiseren vanaf de lagere school.* »

Verantwoording

Het is belangrijk dat jongeren voorbereid worden en leren omgaan met digitale technologieën die verder reiken dan wat nodig is voor een gewone gebruiker. Het aanleren van coding moet op een progressieve manier gebeuren, en spelenderwijs voor de jongsten.

NR. 8 VAN DE HEER DESQUESNES C.S.

In punt 29 van de aanbevelingen, de woorden « De invoering van een nieuwe macro-economie te bespreken die gebaseerd is op nieuwe technologische intelligentie. » vervangen door de woorden « De noodzakelijke aanpassingen van de regulering en de interventie van

97. d'étudier la possibilité de mettre en place un incitant fiscal en faveur des matières premières critiques recyclées pour rendre le recyclage plus intéressant que l'extraction ;

98. de consolider les flux d'appareils jetés, y compris les serveurs sur lesquels tourne l'intelligence artificielle, au niveau européen pour atteindre la taille critique nécessaire au recyclage de chaque particule ;

99. de financer la recherche pour le remplacement de matériaux rares ainsi que la recherche pour objectiver et diminuer le coût du cycle de vie des produits. »

Justification

La « société intelligente » numérique comporte de nombreuses opportunités de développement économique et sociétale. Il est aussi évalué qu'elle fera progresser de façon significative la consommation en électricité et de métaux rares. Elle comporte donc un enjeu environnemental non-négligeable qui doit être pleinement pris en compte.

François DESQUESNES.

N° 7 DE M. DESQUESNES ET CONSORTS

Au point 50 des recommandations, remplacer le début de la première phrase jusqu'aux mots « dès le plus jeune âge », par ce qui suit : « *D'investir à court terme dans les formations scientifiques mathématiques et d'ingénierie STIM et d'initier de manière ludique le codage dès le plus jeune âge et d'en organiser l'apprentissage dès le primaire.* »

Justification

Il est nécessaire de préparer et d'ouvrir l'esprit des jeunes aux technologies numériques au-delà de leur usage en tant que simple utilisateur. L'apprentissage du codage doit se faire de manière progressive, et de manière ludique pour les très jeunes.

N° 8 DE M. DESQUESNES ET CONSORTS

Au point 29 des recommandations, remplacer les mots « De discuter de la mise en place d'une nouvelle macroéconomie basée sur une nouvelle intelligence de la technologie » par les mots « De discuter des nécessaires adaptations de la régulation et de l'intervention

de staten in de economie te bespreken met het oog op de veranderingen die ze doormaakt. »

Verantwoording

In de markteconomie waartoe België behoort, en in tegenstelling tot wat in een planeconomie gebeurt, hebben de internationale instellingen en de Europese instellingen noch de taak, noch de middelen om een of andere « macro-economie in te voeren ». Het gaat er dus om de staatsinterventie te reguleren in een economie die noch neoliberal, noch communistisch is, maar gereguleerd liberaal, en waarin de staat een rol speelt zonder daarom gevlmachtigd te zijn.

NR. 9 VAN DE HEER DESQUESNES C.S.

In punt 3 van de aanbevelingen, na de woorden « transparant zijn », de woorden « , met inachtneming van het evenredigheidsbeginsel » toevoegen.

Verantwoording

De transparantie van de algoritmen is belangrijk voor de burger en de consument. Bij het opleggen van transparantieregels moet men echter rekening houden met het evenredigheidsbeginsel.

Eenzijds heeft transparantie een economische prijs waarmee men rekening moet houden. Anderzijds kan transparantie de concurrentiepositie van een bedrijf ondermijnen. Algoritmen zijn immers een concurrentiefactor, of een productiegeheim, en stellen bedrijven in staat om zich van anderen te onderscheiden. Het is zoals met de verwerkte etenswaren die wij kopen : het is belangrijk om te weten wat zij bevatten, maar de ondernemingen zijn niet verplicht om hun recepten bekend te maken. Bovendien zijn deze procedés vaak beschermd door het intellectuele eigendomsrecht, dat behouden moet blijven.

De transparantieplichtingen moeten onder meer afhangen van het gebruik dat van een algoritme wordt gemaakt (een algoritme dat een sociale uitkering toekent, plaatsen toekent in het hoger onderwijs of een vonnis velt, moet transparanter zijn dan een algoritme dat voorstelt om irrelevant geworden e-mails te verwijderen).

NR. 10 VAN DE HEER DESQUESNES C.S.

Het punt 1 van de aanbevelingen vervangen als volgt :

« De ontwikkeling en het gebruik van artificiële intelligentie dienen te gebeuren op grond van doelstellingen inzake gedeelde welvaart en maatschappelijk nut, en vanuit de volgende leidende principes : voorzichtigheid, waakzaamheid, loyaliteit, betrouwbaarheid, verantwoording en transparantie, vrijheid en persoonlijke levenssfeer, verantwoordelijkheid, begrensde autonomie,

des États dans l'économie face aux changements qui la traversent. »

Justification

Dans l'économie de marché à laquelle la Belgique prend part, et contrairement à une économie planifiée, les institutions internationales et instances européennes n'ont pas la mission ou les moyens de « mettre en place » l'une ou l'autre « macroéconomie ». Il s'agit donc de moduler l'intervention de l'État dans une économie qui ne relève ni du néo-libéralisme, ni du communisme mais bien d'un libéralisme régulé dans lequel l'État joue un rôle sans être plénipotentiaire.

N° 9 DE M. DESQUESNES ET CONSORTS

Au point 3 des recommandations, insérer les mots « et dans le respect du principe de proportionnalité, » entre les mots « En particulier, » et les mots « les algorithmes doivent être transparents. »

Justification

La transparence des algorithmes est importante pour le citoyen et le consommateur. Il faut cependant veiller à respecter le principe de proportionnalité dans l'imposition de règles de transparence.

D'une part, la transparence a un coût économique qu'il faut prendre en compte. D'autre part, la transparence peut mettre à mal la position concurrentielle d'une entreprise. Les algorithmes font en effet partie des facteurs de concurrence, ou secret de fabrication, et permettent aux entreprises de se démarquer. Tout comme il est important de savoir ce que contiennent les aliments transformés que nous consommons, les entreprises ne sont pas pour autant obligées de publier leurs recettes. Ces procédés sont aussi souvent protégés par la propriété intellectuelle, qu'il faut préserver.

Les obligations de transparence doivent, entre autres, dépendre de l'usage de l'algorithme (un algorithme qui octroie une allocation sociale, qui alloue des places dans l'enseignement supérieur ou effectue un jugement doit être plus transparent qu'un algorithme qui suggère la suppression d'emails qui ne sont plus pertinents).

N° 10 DE M. DESQUESNES ET CONSORTS

Remplacer le point 1^{er} des recommandations par ce qui suit :

« Le développement et l'utilisation de l'intelligence artificielle doivent s'effectuer dans des objectifs de prospérité partagée et de bénéfice sociétal, et suivant les principes directeurs suivants : prudence, vigilance, loyauté, fiabilité, justification et transparence, liberté et vie privée, responsabilité, autonomie limitée, humanité, intégrité humaine, intégrité environnementale,

menselijkheid, menselijke integriteit, milieu-integriteit, toegankelijkheid en afweging tussen het individuele en het collectieve belang. »

Verantwoording

De leidende principes die vooraan in de voorgestelde aanbevelingen worden opgesomd, zijn veeleer negatieve principes ten opzichte van het streven naar ontwikkeling. Zij duiden noodzakelijke beperkingen en bakens aan om de burgers en consumenten te beschermen, maar dit amendement wil er positieve principes aan toevoegen. Artificiële intelligentie is immers een motor voor economische groei en zal andere maatschappelijke uitdagingen het hoofd helpen bieden. Het is dus belangrijk dat zij zich in België kan ontwikkelen.

Naast deze « positieve » principes van gedeelde welvaart, maatschappelijk nut, toegankelijkheid (tot diensten, data, programma's via *open source*, enz.), vrijheid en persoonlijke levenssfeer, wordt de aanbeveling aangevuld met de beperkende principes controle, veiligheid en milieu-integriteit.

accessibilité et mise en balance de l'intérêt individuel et de l'intérêt collectif. »

Justification

Les principes directeurs invoqués d'emblée dans les recommandations proposées sont des principes plutôt négatifs par rapport à la logique de développement. S'ils marquent des limitations et des balises nécessaires pour assurer la protection des citoyens et consommateurs, cet amendement propose de les compléter par des principes positifs. L'intelligence artificielle est en effet vectrice de croissance pour l'économie et permettra de surmonter d'autres challenges sociétaux. Il est donc important de lui permettre de se développer en Belgique.

En plus des principes « positifs » de prospérité partagée, bénéfice sociétal, accessibilité (aux services, aux *data*, aux programmes grâce à l'*open source*, etc.), liberté et vie privée, la recommandation est complétée par les deux principes limitatifs de contrôle, de sécurité et d'intégrité environnementale.

François DESQUESNES.
Yves EVRARD.
Brigitte GROUWELS.
Christophe LACROIX.
Katia SEGERS.