

SÉNAT DE BELGIQUE

SESSION DE 2012-2013

9 JUILLET 2013

Proposition de résolution concernant les effets négatifs potentiels pouvant résulter de l'utilisation combinée de l'Internet et de l'impression 3D

(Déposée par M. Jean-Jacques De Gucht et Mme Martine Taelman)

DÉVELOPPEMENTS

L'impression 3D est une technologie en pleine évolution, qui ouvre des perspectives énormes pour notre avenir. Cette innovation technologique permet de transposer des plans dans le monde physique. Les possibilités futures semblent innombrables. Imprimer chez soi un jeans, des chaussures de football ou une chaise semble relever de plus en plus de l'ordre du possible. Ces possibilités sont à encourager étant donné qu'elles relèvent d'un secteur innovant qui offre un potentiel économique énorme.

Comme pour toute technologie nouvelle, la vigilance est néanmoins de mise. Ce n'est pas tant le développement et la production d'imprimantes 3D qui requièrent notre vigilance, bien au contraire. C'est en fait surtout l'utilisation combinée d'une imprimante 3D et de l'Internet à laquelle il faut se montrer attentif car on peut trouver en ligne les plans nécessaires à l'impression 3D d'objets physiques.

L'Internet présente deux caractéristiques cruciales qui font sa force, mais qui sont aussi source de danger et nécessitent d'une vigilance accrue en cas d'utilisation combinée avec une imprimante 3D.

L'Internet est avant toute chose un espace ouvert où chacun peut partager des informations. Les musiciens, par exemple, ne savent que trop bien quelles conséquences cette situation peut engendrer. Les victimes de la cybercriminalité perdent chaque année 290 milliards à l'échelle mondiale. Chacun a donc la possibilité de

BELGISCHE SENAAAT

ZITTING 2012-2013

9 JULI 2013

Voorstel van resolutie betreffende de mogelijk negatieve effecten die kunnen voortkomen uit de verbinding van internet en 3D-printing

(Ingediend door de heer Jean-Jacques De Gucht en mevrouw Martine Taelman)

TOELICHTING

3D-printen is een technologie die volop in ontwikkeling is en die enorme mogelijkheden creëert voor onze toekomst. Deze technologische innovatie maakt het mogelijk om blauwdrukken om te zetten in de fysieke wereld. De mogelijkheden in de toekomst lijken legio. Een jeans, voetbalschoenen of een stoel thuis printen lijken meer en meer een reële toekomstmogelijkheid te zijn. Deze mogelijkheden moeten aangemoedigd worden aangezien ze één van de innovatieve sectoren zijn met een enorm economisch potentieel.

Tegelijk is er echter ook nood, zoals altijd bij nieuwe technologieën, aan waakzaamheid. Niet zozeer ten aanzien van de ontwikkeling en productie van de 3D-printers, integendeel, maar vooral de relatie van de 3D-printer tot het internet noopt tot oplettendheid. Online staan immers blauwdrukken die de basis zijn voor het 3D-printen van fysieke voorwerpen.

Het internet heeft twee cruciale kenmerken die haar kracht zijn maar die ook gevaren met zich meebrengen en in het oog moeten gehouden worden wanneer ze verbonden worden met 3D-printen.

Ten eerste is het internet een open ruimte waarin iedereen informatie kan delen. Muzikanten bijvoorbeeld zijn zich al te goed bewust wat de gevolgen hiervan kunnen zijn. Slachtoffers wereldwijd verliezen jaarlijks 290 miljard ten gevolge van *cybercrime*. Iedereen heeft dus de mogelijkheid informatie online

partager des informations en ligne et chacun a la possibilité de les utiliser à son profit. La toile est une véritable bénédiction pour les personnes animées de mauvaises intentions. La distribution d'armes semble donc être plus que jamais un véritable jeu d'enfant grâce à l'utilisation combinée d'une imprimante 3D et de l'Internet. Quiconque ayant accès à internet peut en effet mettre en ligne le plan d'une arme et quiconque dispose d'un accès à internet et d'une imprimante 3D peut « imprimer » cette arme chez soi. Les dangers de cette nouvelle technologie ne sont pas à sous-estimer : les jeunes ont plus facilement accès que jamais à des armes, les terroristes ne doivent plus avoir recours à un expert mais peuvent simplement imprimer leur bombe, les pistolets en plastique imprimés ne sont pas détectables dans les aéroports, etc. Cette situation devrait devenir réalité dans un avenir proche. La première arme 3D, fabriquée en plastique à l'exception du percuteur et des balles, a récemment été imprimée par un groupe baptisé « *Defense Distributed* ». Et, plus récemment encore, un journaliste du *Daily Mail* a réussi à monter sur l'Eurostar avec cette même arme. L'arme en plastique a franchi sans encombre les contrôles de sécurité. Depuis lors, l'arme en question a été téléchargée plus de 100 000 fois en dépit des tentatives d'en retirer les plans de la toile.

Le fait que cela ait pu se produire, malgré des tentatives acharnées pour l'empêcher, est lié à la deuxième caractéristique cruciale d'Internet : le réseau des réseaux n'a pas de frontières et la cybercriminalité échappe de ce fait aussi aux frontières. De ce fait, il est extrêmement difficile pour les forces de l'ordre d'y effectuer des contrôles. D'où la nécessité d'une coopération internationale et d'une assistance mutuelle dans la lutte contre la criminalité dans le monde numérique. L'Europe a récemment pris des mesures capitales à cet effet. En premier lieu, il y a le programme de Stockholm, qui met en place une Europe intégrée sur le plan de la sécurité juridique et de la sécurité. En second lieu, il y a Europol, qui joue un rôle essentiel dans la collecte et l'échange d'informations au niveau transfrontalier et dans la coordination de la lutte contre la cybercriminalité au sein de l'Union européenne. Europol analyse notamment les dangers potentiels du réseau, dans le cadre de iOCTA (*Strategic analysis of Internet Facilitated Organised Crime Assesses*). Vu les énormes défis inhérents à l'Internet, un Centre européen de lutte contre la cybercriminalité (EC3) a été créé au sein d'Europol. Cet organe est censé réagir encore plus rapidement. L'Europe suit donc de très près les développements du monde en ligne. Mais en va-t-il de même pour l'impression 3D et, plus spécifiquement, pour les plans qui circulent en ligne ?

Vu le peu de prise que nous avons sur l'Internet et sur le développement rapide de l'impression 3D, il s'impose donc d'analyser les dangers potentiels et, au besoin, de prendre des mesures pour les éradiquer. Il y

te plaatsen, en iedereen kan deze gebruiken in zijn of haar voordeel. Dit is een zegen zijn voor personen met kwade bedoelingen. Het verspreiden van wapens lijkt dan immers door de link tussen 3D-printen en het internet meer dan ooit kinderspel. Eender wie met toegang tot het internet kan immers blauwdrukken van wapens online zetten. En eender wie met toegang tot het internet en een 3D-printer kan deze wapens bij hem thuis « printen ». De gevaren zijn dan niet te overzien : jongeren hebben makkelijker dan ooit toegang tot wapens, terroristen moeten niet langer naar een expert, maar kunnen hun bom simpelweg printen, geprinte plastic geweren zijn niet te detecteren in luchthavens, enz. Dit alles is bovendien geen verre toekomst. Recent werd het eerste 3D-wapen, gemaakt van plastic, op de slagpin en de kogels na, geprint door de groep « *Defense Distributed* ». En recent smokkelde de *Daily Mail* ditzelfde 3D-wapen op de Eurostar. Wanneer zij de veiligheidsdiensten passeerden werd het wapen van plastic immers niet gedetecteerd. Ditzelfde wapen is intussen, ondanks pogingen de blauwdrukken offline te halen, meer dan 100 000 maal gedownload.

Hoe dit laatste mogelijk is, ondanks verwoede pogingen om dit tegen te gaan, komt door het tweede cruciale kenmerk van het internet : het internet is niet vatbaar voor grenzen, waardoor ook criminaliteit op het internet evenmin vatbaar is voor grenzen. Dit maakt het enorm moeilijk voor de wetshandhaving om hier controle op te verwerven. Daarom is het noodzakelijk over de grenzen heen te kiezen voor internationale samenwerking en wederzijdse bijstand in de strijd tegen criminaliteit in de digitale wereld. Europa heeft hierin recent zeer belangrijke stappen gezet. Ten eerste is er het verdrag van Stockholm dat voorziet in één geïntegreerd Europees gebied van rechtszekerheid en veiligheid. Ten tweede is er Europol, dat cruciaal is in het samenbrengen en uitwisselen van informatie over de grenzen heen en het coördineren van de strijd tegen cybercrime in de Europese Unie. Zo zorgt het voor analyses van de onlinegevaaren van de toekomst; de zogenaamde iOCTA's (*Strategic analysis of Internet Facilitated Organised Crime Assesses*). In de schoot van Europol is er, door de enorme uitdagingen die het internet biedt, bovendien de oprichting geweest van een *European Cybercrime Centre* (EC3). Dit orgaan moet nog korter op de bal spelen. Europa houdt de ontwikkelingen in de onlinewereld dus nauwgezet in de gaten. Maar doet het dit ook ten aanzien van 3D-printen en meer specifiek de blauwdrukken die online circuleren ?

Daarom is het dringend noodzakelijk, gezien de moeilijke greep op het internet en de snelle ontwikkeling van 3D-printen, om de mogelijke gevaren te analyseren en indien nodig stappen te zetten om deze

a dès lors lieu de procéder à une analyse des dangers (futurs) potentiels et, au besoin, de légiférer. Quant aux forces de l'ordre, elles devront être chargées de contrôler le respect de la législation. Pour ce faire, les services de sécurité et la police de la toile devront ensemble détecter les dangers réels auxquels on risque d'être confronté et y remédier. Des initiatives nationales sont envisageables, mais vu le caractère transfrontalier de l'Internet, il conviendra surtout d'agir à un niveau politique supérieur. L'Europe jouera dans ce cadre un rôle de premier plan et devra charger ses instances de réagir rapidement.

*
* *

te bestrijden. Er is dus nood aan een analyse van de mogelijke (toekomstige) gevaren en indien nodig moet er een wetgevend initiatief genomen worden en moet de wetshandhaving geïnstrueerd worden toe te kijken op de naleving hiervan. In dat geval moeten veiligheidsdiensten hiernaast ook, in samenwerking met de internetpolitie, mogelijke reële gevaren detecteren en aanpakken. Nationale initiatieven zijn een mogelijke stap, maar door het grensoverschrijdende karakter van het internet zal er vooral naar hogere beleidsniveaus gekeken moeten worden. Europa speelt hierin in de eerste plaats een belangrijke rol en moet haar instanties instrueren kort op de bal te spelen.

Jean-Jacques DE GUCHT.
Martine Taelman.

*
* *

PROPOSITION DE RÉOLUTION

Le Sénat,

A. vu l'évolution technologique rapide de l'impression 3D;

B. considérant le fait que les plans d'impression 3D peuvent être diffusés en ligne;

C. vu les caractéristiques fondamentales de l'Internet, à savoir son accessibilité à tous et son caractère transfrontalier;

D. vu les dangers possibles de l'utilisation combinée de l'impression 3D et de l'Internet, en ce qui concerne la distribution et l'accessibilité des armes,

Demande au gouvernement :

1. d'analyser les dangers futurs potentiels de l'impression 3D par rapport à la distribution et à l'accessibilité des armes;

2. sur la base de cette analyse, de légiférer et de faire respecter la législation en vigueur;

3. de s'adresser au niveau européen pour vérifier quelles mesures sont prises à ce niveau et, au besoin, de lancer un appel à la vigilance et d'inciter à prendre des initiatives.

3 juin 2013.

VOORSTEL VAN RESOLUTIE

De Senaat,

A. gelet op de snelle technologische ontwikkeling van 3D-printen;

B. gelet op de blauwdrukken voor 3D-printen die online verspreid kunnen worden;

C. gelet op de typerende kenmerken van het internet, namelijk de toegankelijkheid voor iedereen en het grensoverschrijdende karakter;

D. gelet op de mogelijke gevaren wanneer 3D-printen en het internet in wisselwerking komen te staan op het gebied van de verspreiding van en makkelijkere toegang tot wapens,

Vraagt de regering :

1. een analyse te maken van de mogelijke toekomstige gevaren van 3D-printen ten aanzien van de verspreiding van en de toegang tot wapens;

2. op basis van deze analyse wetgevende en wet-handhavende initiatieven te nemen;

3. zich te wenden tot het Europese niveau en na te gaan welke stappen hier gezet worden en indien nodig tot waakzaamheid op te roepen en tot initiatieven aan te sporen.

3 juni 2013.

Jean-Jacques DE GUCHT.
Martine Taelman.