

جلسة عادية 2020 - 2021

05 يونيو, 2021

برلمان بروكسل الإقليمي

### توصيات

اللجنة التداولية المسؤولة عن صياغة التوصيات المتعلقة بتنفيذ تقنية الجيل الخامس أو الـ 5G في منطقة العاصمة بروكسل، مع مراعاة البيئة والصحة والاقتصاد والعمالة والجوانب التكنولوجية

انظر:

وثائق البرلمان:

2021/2020 - A-382/1: التقرير.

توصي اللجنة التداولية المسؤولة عن صياغة التوصيات المتعلقة بتنفيذ تقنية الجيل الخامس أو الـ 5G في منطقة العاصمة بروكسل، مع مراعاة البيئة والصحة والاقتصاد والعمالة والجوانب التكنولوجية، بما يلي:

## البيئة

### التوصية 1

وجود مراقبة عامة ومستقلة لتحديد مدى تأثير الموجات، ولا سيما على البيئة؛ وتكليف فريق من الخبراء للعمل على هذه المهمة وتقديم تقرير بالنتائج سنويا إلى البرلمان؛

وذلك بغرض دراسة سبل الإبقاء على بعض المناطق غير الداعمة لتقنية الجيل الخامس أو (5G) وذلك لإجراء دراسات مقارنة بين المناطق الداعمة لها ونظيرتها؛

### التوصية 2

تشجيع مزودي خدمات الهواتف الخلوية على التوسع في استغلال مصادر الطاقة المتجددة للقضاء على انبعاثات ثاني أكسيد الكربون؛

### التوصية 3

التأكد من أن نشر الـ 5G لا يتعارض مع الأهداف الأوروبية لخفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون، مع إيلاء اهتمام خاص بالتأثير الارتدادي؛

### التوصية 4

بذل الجهود اللازمة من أجل توحيد مقدار الضرائب البلدية على الأبراج والصواري والهوائيات، وتطبيق مبدأ "تغريم الملوث" وذلك وفقا لدراسة جدوى تفيد بمدى إمكانية تعديل مبلغ الضريبة المفروض على الهوائيات من حيث مدى فعالية قوتهم سعيا وراء تشجيع مزودي خدمات الهواتف الخلوية للحد من استهلاك الطاقة؛

### التوصية 5

تشجيع مزودي خدمات الهواتف الخلوية وما يتصل بها على المستويين الفيدرالي والأوروبي على إنتاج نماذج أكثر قابلية للإصلاح وإعادة التدوير، وفرض قيود على استخدام مكافئ ثاني أكسيد الكربون في تصنيعها وتنظيم قنوات إعادة التدوير في أوروبا لاستعادة المواد الخام (الاقتصاد الدائري) وتجنب تصدير التلوث خارج أوروبا؛

### التوصية 6

وجود أداة لإعلام المواطنين، في إقليم منطقة العاصمة بروكسل، بالتعرض للإشعاع غير المتأين؛

### التوصية 7

إنشاء نظام بيئي رقمي لرصد استهلاك الطاقة، والمواد الخام، وسبل إعادة تدوير ما يرتبط بها من أشياء؛

### التوصية 8

مراعاة الأثر العالمي والمتباين على البيئة الخاص بمدى تأثير مختلف التكنولوجيات الخاصة بخدمات تقنيات الجيل الثاني والثالث والرابع والخامس، وذلك بعد الانتهاء من الدراسات العلمية ذات الصلة؛

### التوصية 9

استحداث أو إتاحة أدوات مجانية لتمكين المستخدمين من التحكم في استهلاكهم الفردي للبيانات المتنقلة واستهلاك الطاقة الناتجة عن الهاتف المحمول؛

### التوصية 10

رفع مستوى الوعي بين العامة، ولا سيما طلاب المدارس، بالتأثير العام للتكنولوجيا الرقمية واستهلاك البيانات على البيئة والطاقة؛

### التوصية 11

دراسة كيفية تشجيع المواطنين على الإبلاغ عن الهواتف الخلوية القديمة وغيرها من الأجهزة ذات الصلة وتشجيعهم على إعادة تدويرها؛

### التوصية 12

تشجيع مزودي خدمات الاتصالات السلكية واللاسلكية على الحد من استخدام مكافئ ثاني أكسيد الكربون في فواتيرهم؛

## الصحة

### التوصية 13

مراقبة مشغلي الاتصالات والجهات الفاعلة الاقتصادية لتقنية الجيل الخامس أو الـ (5G) مراقبة مستقلة وممولة من قبلهم، وذلك لتحديد وتتبع مدى تأثير الموجات، لا سيما على الصحة مع التركيز بشكل خاص على فرط الحساسية الكهرومغناطيسية؛

التوعية المجتمعية، ولا سيما في المدارس، بالمخاطر الصحية المحتملة وأفضل طريقة لحماية أنفسهم منها؛

وذلك بغية إذكاء الوعي بين الأطباء وكذلك دعوة الجهات المختصة بإنشاء قسم مختص يهتم بالمخاطر المرتبطة باستخدام الإشعاع غير المؤين ليتم دمجها في المناهج الدراسية والتدريب في كليات الطب؛

### التوصية 14

اعتماد معيار انبعاث أقل من أو يساوي 14.5 فولت لكل متر يسمح بتطوير خدمات الجيل الخامس وفي الوقت نفسه يحد من عدد الهوائيات وتأثير تقنية الجيل الخامس على الصحة والبيئة؛

### التوصية 15

وضع آلية مراقبة لتشغيل الهوائيات واستهلاكها والتعرض المركب لذلك، مع التركيز بشكل خاص على الامتثال للوائح المعمول بها؛

### التوصية 16

التشجيع على تطوير تقنيات بديلة؛

### التوصية 17

مطالبة السلطات المختصة بالاعتراف بفرط الحساسية الكهرومغناطيسية كمرض ؛

## الاقتصاد والعمالة

### التوصية 18

التكليف بإجراء دراسة مستقلة حول التغيير في الهيكل الوظيفي بسبب إدخال تقنية الجيل الخامس، وتحديد القطاعات الاقتصادية الرئيسية التي يحتمل أن تتأثر بهذه التقنية وأنواع الوظائف التي تم استحداثها أو الاستعاضة عنها؛

إنشاء صندوق، تشارك فيه شركات الاتصالات السلكية واللاسلكية، بهدف التعويض عن الأضرار المتعلقة بفقدان تلك الوظائف؛

ضمان توجيه العمال المتضررين إلى مهام أخرى داخل نفس الشركة كأولوية؛

تدريب العمال الذين يجب عليهم التكيف مع الأدوات الرقمية الجديدة، مع مراعاة الحاجة إلى منح إجازات تدريبية مع تيسير الدعم المالي للحصول على هذه التدريبات واجتيازها؛

توفير تدريب مجاني للعمال الذين فقدوا وظائفهم لتمكينهم من التقدم لوظائف أخرى في قطاعات أخرى؛

### التوصية 19

الاستثمار في المشاريع التجريبية (الشركات الناشئة) باستخدام تقنية الجيل الخامس 5G من أجل رفع مستوى المعيشة في بروكسل؛

### التوصية 20

التشجيع على إعادة تدوير الهواتف الخلوية القديمة والقطع ذات الصلة ودعم شركات الاقتصاد الدائري الفاعلة في هذا المجال؛

### التوصية 21

إتاحة التعليم الرقمي لجميع سكان بروكسل؛

### التوصية 22

تدريب الشباب، ولا سيما الشباب الباحثين عن عمل، على إنشاء تطبيقات تعمل بتقنية الجيل الخامس وتعريفهم باستخداماتها المتطورة والمستقبلية؛

### التوصية 23

تعديل الضرائب المفروضة على المواد المستخدمة في بناء الهوائيات وإنتاج المعدات والوحدات الملحقة وفقاً لقدرتها على التحمل وطبيعتها المستهلكة للطاقة؛

ناهيك عن توسيمها بعلامات "الاستدامة" ضمن هذا الإطار؛

### التوصية 24

إنشاء مركز بحثي لإعداد خبراء وكوادر تعمل على تطوير منتجات جديدة وتطبيقات مستدامة (هوائيات بتقنية الجيل الخامس وغيرها)؛

### التوصية 25

الترجح في نشر واعتماد خدمات الجيل الخامس لتتم على مراحل، واستهداف المناطق الصناعية ذات الأولوية والشركات التي تتطلبها لاختبار استخدامها في الأعمال التجارية، وبالمثل بداخل الأماكن المستوعبة لعدد كبير من الأشخاص في رحلاتهم (كالمحطات والمطارات والمترو... وغيرهم)؛

### التوصية 26

إدراج مفهوم الحق في الانقطاع عن العمل في التشريعات واللوائح المعمول بها، وذلك بهدف حماية رفاة العمال خارج ساعات عملهم؛

## الجوانب التكنولوجية

### التوصية 27

إشراك مزودي خدمات الهواتف الخلوية في التكاليف الناتجة عن التحكم في الشبكة دون أن يكون لذلك أي تأثير على المستهلكين؛

### التوصية 28

النظر في تأثير الجيل الخامس في شتى المستويات الصحية، والبيئية، والتوظيفية، وما إلى ذلك، وتوصيل خدمات الجيل الخامس عن طريق الألياف الضوئية، وهو ما يعني نشر شبكة الكابلات في جميع أنحاء بروكسل، والتأكد من إمكانية الوصول إليها وخاصة في الأماكن العامة وتأكيد فعاليتها في المباني العامة والسكنية، حتى لا يقتصر الاعتماد على شبكة الهاتف الخليوي (الألياف إلى المنزل)؛

### التوصية 29

ضمان إمكانية الوصول إلى الخدمات من خلال القنوات التقليدية للأشخاص الذين لا يريدون أو لا يستطيعون استخدام تكنولوجيا المعلومات والأدوات الرقمية، من أجل مكافحة الفجوة الرقمية؛

### التوصية 30

ضمان احترام خصوصية البيانات الشخصية، وهو ما يعني مطالبة مشغلي الهواتف الخلوية بتعزيز وضمان أمن الشبكة لمكافحة مخاطر الهجمات الإلكترونية وحماية البيانات الشخصية؛

### التوصية 31

إبلاء تقنية الجيل الخامس الأولوية، عوضاً عن احتكار مشغلو الأعمال التجارية (الخاصة أو العامة) لها، وذلك لتشمل تقديم خدمات العدالة والطوارئ وتخصيص جزء منها من أجل تعزيز الأمن وضمان أداء الخدمات وإمكانية الوصول إليها، كخدمات مكافحة الحرائق، والخدمات الطبية، والشرطة في جميع الأوقات؛

### التوصية 32

دمج موجات التلفزيون والراديو ضمن معايير التعرض الكهرومغناطيسي وضمان مراقبتها المنتظمة من قبل الإدارة الإقليمية؛

### التوصية 33

جعل الأمن السيبراني أولوية على مختلف مستويات الحكومة، ولا سيما من خلال تعزيز الموارد البشرية والمادية المخصصة له؛

## الجوانب المشتركة

### التوصية 34

مطالبة السلطات المختصة بوضع قواعد تضمن عدم زيادة التعريفات أو ضريبة الاتصالات المفروضة على المواطنين إذا ما تم إدخال تقنية الجيل الخامس؛

### التوصية 35

ضمان شفافية المعلومات التي يقدمها العاملين في مجال الاتصالات السلكية واللاسلكية للمواطنين بشأن تقنية الجيل الخامس؛

### التوصية 36

تعزيز تركيب كابلات الألياف الضوئية؛

### التوصية 37

ضمان وصول جميع المواطنين إلى التكنولوجيا الرقمية من خلال توفير برامج التعليم الهادفة ذات الصلة وجهات داعمة لها؛  
ضمان التعريف بالاستهلاك الرقمي والمخاطر ذات الصلة إذا ما تم استخدامه بإفراط (كالإدمان، وفرط الاستهلاك، وخرق الخصوصية، والتعرض للعنف السيبراني، والاحتيال الإلكتروني، والهجمات الإلكترونية، وما إلى ذلك) وزيادة الوعي المستمر بين السكان بمخاطرها؛  
بدء المناقشات مع الجهات المختصة بشأن حظر استخدام الهواتف الذكية في التعليم الإلزامي، وكافة الشبكات، وتضمين ذلك في اللوائح الداخلية للمدارس (ونعنى بذلك الاستخدام غير المرتبط مباشرة بالتدريس)؛

### التوصية 38

ضمان المساواة في الوصول إلى الإنترنت والمعرفة المتعلقة به، من خلال مطالبة السلطات المختصة بتوفير معدل تفضيلي للمسنين المستضعفين والأسر ذات الدخل المنخفض والطلاب؛

### التوصية 39

إعداد ميزانية تهدف إلى تقليص الفجوة الرقمية، ومواصلة البحث، على وجه الخصوص، بشأن مدى التأثير على البيئة، والروابط الاجتماعية، والصحة العقلية، والإرهاق، وقدرة الأطفال على التعلم، وما إلى ذلك، وتنفيذ المشاريع التجريبية؛

### التوصية 40

مطالبة الجهات المختصة بوضع وإعداد شروط الاستخدام:  
1<sup>o</sup> الحد من استغلال البيانات الخاصة واستخدامها بأعلى درجة وبشكل أكثر صرامة؛  
2<sup>o</sup> عدم استخدام البيانات الخاصة الخاضعة للقبول الفردي من جانب المستخدم، بل جعل هذا القبول جماعي لحماية المستخدمين والمستهلكين على نحو أفضل من أي مسؤولية ترتكب عن غير قصد أو بحسن نية؛  
3<sup>o</sup> تبسيط شروط الاستخدام لزيادة القابلية على قرائتها ولسهولة فهمها واستيعابها من قبل المستخدم؛

### التوصية 41

تعيين جهات وسلطات خارجية مستقلة للتحكم في الخوارزميات؛

### التوصية 42

تعيين هيئة مستقلة تكون وحدها مسؤولة عن إصدار ودراسة جميع التدابير والأوامر ذات الصلة باستخدام البيانات الخاصة للمستخدم على نحو مسبق؛

### التوصية 43

بدء التفكير في إعداد ما يسمى "بالمناطق البيضاء" التي تقلل من إمكانية التعرض للأمواج (غرف أو عربات معينة، أو أماكن أخرى مشابهة، وغيرها).  
الرئيس،

تريستان روبيرتي