

Consultation concernant le projet d'arrêté royal introduisant des exigences en matière de localisation pour les réseaux 5G

Comment réagir au présent document ?

Jusqu'au **17 décembre 2021 à 18h00**

Uniquement par e-mail à consultation.sg@ibpt.be

Avec la référence **CONSULT-2021-E2**

Personne de contact : Service sécurité des réseaux (+32 2 226 89 78)

Les réponses sont attendues uniquement par voie électronique à l'adresse précisée.

Merci de joindre ce [formulaire de couverture](#) à votre réponse.

Vos commentaires devraient se référer aux paragraphes et/ou sections auxquels ils se rapportent et indiquer clairement ce qui est confidentiel.

TABLE DES MATIÈRES

1. Contexte	3
2. Annexes.....	3
2.1. Projet d'AR : rapport au Roi	4
2.2. Projet d'AR : articles	10

1. Contexte

1. Le 22 juin 2020, le Conseil national de sécurité a marqué son accord sur une série de mesures de sécurité supplémentaires concernant les réseaux mobiles.
2. A la suite de cet accord, un avant-projet de loi introduisant des mesures de sécurité supplémentaires pour la fourniture de services mobiles 5G et un projet d'arrêté royal en vue d'un déploiement sécurisé de la 5G ont fait l'objet d'une consultation publique du 2/12/2020 au 30/12/2020 sur le site Internet de l'IBPT¹. Ce projet d'arrêté royal a été complété par un deuxième projet d'arrêté royal qui introduit des mesures de sécurité supplémentaires pour la fourniture de services mobiles 5G pour les full MVNO et le recours à des fournisseurs de services. Ce deuxième projet a fait l'objet d'une consultation publique du 07/05/2021 au 04/06/2021.
3. Un nouveau projet d'arrêté royal a été préparé, et vise à introduire des exigences en matière de localisation pour les réseaux 5G.
4. La présente consultation porte sur le nouveau projet d'arrêté royal.
5. A la demande de la Vice-Première ministre et ministre de la Fonction publique, des Entreprises publiques, des Télécommunications et de la Poste, l'IBPT organise une consultation publique sur les textes en annexe.

2. Annexes

Annexe 1 : projet d'arrêté royal : rapport au Roi

Annexe 2 : projet d'arrêté royal : articles

Axel Desmedt
Membre du Conseil

Bernardo Herman
Membre du Conseil

Luc Vanfleteren
Membre du Conseil

Michel Van Bellinghen
Président du Conseil

¹ Consultation concernant les projets de loi et d'arrêté royal introduisant des mesures de sécurité supplémentaires pour la fourniture de services mobiles 5G, <https://www.ibpt.be/operateurs/publication/consultation-concernant-les-projets-de-loi-et-darrete-royal-introduisant-des-mesures-de-securite-supplementaires-pour-la-fourniture-de-services-mobiles-5g>

2.1. Projet d'AR : rapport au Roi

KONINKRIJK BELGIE	ROYAUME DE BELGIQUE
FEDERALE OVERHEIDSDIENST ECONOMIE, KMO, MIDDENSTAND EN ENERGIE	SERVICE PUBLIC FEDERAL ECONOMIE, P.M.E., CLASSES MOYENNES ET ENERGIE
[DATUM]. – Voorontwerp van koninklijk besluit betreffende de eisen inzake lokalisatie wat de 5G-netwerken betreft	[DATE]. – Avant-projet d'arrêté royal relatif aux exigences en matière de localisation concernant les réseaux 5G
VERSLAG AAN DE KONING	RAPPORT AU ROI
Sire,	Sire,
ALGEMEEN	GÉNÉRALITÉS
Het besluit dat U ter ondertekening wordt voorgelegd heeft tot doel uitvoering te geven aan artikel 105, § 8, van de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie (hierna "wet van 13 juni 2005"), zoals het is ingevoegd door de wet van XX/XX/XXXX ter invoering van bijkomende veiligheidsmaatregelen voor de verstrekking van mobiele 5G-diensten.	L'arrêté qui est soumis à Votre signature a pour objectif d'exécuter l'article 105, § 8, de la loi du 13 juin 2005 relative aux communications électroniques (ci-après « loi du 13 juin 2005 »), tel qu'il a été inséré par la loi du XX/XX/XXXX introduisant des mesures de sécurité supplémentaires pour la fourniture de services mobiles 5G.
Dit besluit stelt de eisen vast die voortvloeien uit de verplichting om de infrastructuur van het 5G-netwerk, met behulp waarvan een MNO in België elektronische-communicatiediensten aanbiedt, te lokaliseren op het grondgebied van de lidstaten van de Europese Unie. Zoals voorgeschreven door artikel 105, § 8, eerste lid, van de wet van 13 juni 2005 wordt er hierbij rekening gehouden met de belangen waarvan sprake in artikel 3, § 1, van de wet van 11 december 1998 betreffende de classificatie en de veiligheidsmachtigingen, veiligheidsattesten en veiligheidsadviezen.	Le présent arrêté fixe les exigences découlant de l'obligation de localiser les infrastructures du réseau 5G, au moyen duquel un MNO fournit des services de communications électroniques en Belgique, sur le territoire des États membres de l'Union européenne. Conformément à l'article 105, § 8, alinéa 1 ^{er} , de la loi du 13 juin 2005, il est tenu compte à cet effet des intérêts visés à l'article 3, § 1 ^{er} , de la loi du 11 décembre 1998 relative à la classification et aux habilitations, attestations et avis de sécurité.
Eveneens legt dit besluit de noodzakelijke regels op opdat een MNO, die in België elektronische-communicatiediensten aanbiedt met behulp van een 5G-netwerk, de activiteiten die absoluut noodzakelijk zijn voor de werking, de veiligheid en de continuïteit van dat netwerk uitoefent binnen het grondgebied van de lidstaten van de Europese Unie. Zoals voorgeschreven door artikel 105, § 8, tweede lid, van de wet van 13 juni 2005 wordt er ook hierbij rekening gehouden met de belangen waarvan sprake in artikel 3, § 1, van de wet van 11 december 1998 betreffende de	Le présent arrêté impose également les règles nécessaires pour qu'un MNO, qui fournit des services de communications électroniques en Belgique au moyen d'un réseau 5G, effectue les activités indispensables au fonctionnement, à la sécurité et à la continuité de ce réseau sur le territoire des États membres de l'Union européenne. Conformément à l'article 105, § 8, alinéa 2, de la loi du 13 juin 2005, il est également tenu compte à cet effet des intérêts visés à l'article 3, § 1 ^{er} , de la loi du 11 décembre 1998 relative à la classification et aux habilitations, attestations et avis de sécurité.

classificatie en de veiligheidsmachtigingen, veiligheidsattesten en veiligheidsadviezen.	
Bovendien wordt de toepasselijkheid van de in dit besluit vastgestelde eisen en opgelegde noodzakelijke regels, naar analogie van de MNO's en in overeenstemming met artikel 105, § 8, derde lid, van de wet van 13 juni 2005, uitgebreid naar de full MVNO's en bepaalde aanbieders van private elektronische-communicatienetwerken.	En outre, l'applicabilité des exigences et des règles nécessaires imposées par le présent arrêté est étendue, par analogie avec les MNO et conformément à l'article 105, § 8, alinéa 3, de la loi du 13 juin 2005, aux full MVNO et à certains fournisseurs de réseaux privés de communications électroniques.
ARTIKELSGEWIJZE BESPREKING	COMMENTAIRE ARTICLES PAR ARTICLE
Artikel 1	Article 1^{er}
1° "Betrokken onderneming"	1° « Entreprise concernée »
Dit artikel somt alle ondernemingen op die onder het toepassingsgebied van dit besluit vallen en die hiernavolgens apart gedefinieerd worden.	Cet article énumère toutes les entreprises relevant du champ d'application du présent arrêté et qui sont définies séparément ci-après.
2° "MNO"	2° « MNO »
Dit artikel neemt de definitie van MNO over zoals bepaald in artikel 2, 87°, van de wet van 13 juni 2005. Het behoeft geen andere commentaar.	Cet article reprend la définition de MNO telle que prévue par l'article 2, 87°, de la loi du 13 juin 2005. Il n'appelle pas d'autres commentaires.
3° "Full MVNO"	3° « Full MVNO »
Deze bepaling voert een definitie in van de full MVNO's die door het onderhavige besluit worden beoogd.	Cette disposition introduit une définition des full MVNO qui sont visés par le présent arrêté.
Op te merken valt dat artikel 2, 88°, van de wet van 13 juni 2005 een MVNO definieert als "een operator die mobiele elektronische-communicatiediensten aanbiedt zonder MNO te zijn". Het gaat om een definitie die voor alle MVNO's geldt.	Il est à noter que l'article 2, 88°, de la loi du 13 juin 2005 définit un MVNO comme étant « un opérateur qui offre des services de communications électroniques mobiles sans être un MNO ». Il s'agit d'une définition qui s'applique à l'ensemble des MVNO.
Het onderhavige besluit definieert en betreft evenwel enkel een categorie van MVNO's, namelijk de full MVNO's. De overige categorieën van MVNO's, zoals de zuivere doorverkopers of de light/medium MVNO's, vallen buiten het toepassingsgebied van het onderhavige besluit.	Toutefois, le présent arrêté ne définit et ne concerne qu'une seule catégorie de MVNO, à savoir les full MVNO. Les autres catégories de MVNO, telles que les purs revendeurs ou les light/medium MVNO, ne relèvent pas du champ d'application du présent arrêté.
Een virtuele mobiel-netwerkoperator (MVNO) beschikt noch over een eigen radiotoegangsnetwerk, noch over een spectrumvergunning. Er bestaan echter drie categorieën van MVNO:	Un opérateur de réseau mobile virtuel (MVNO) ne dispose ni d'un réseau d'accès radioélectrique propre ni d'une licence de spectre. Il existe toutefois trois catégories de MVNO :

<p>(i) Pure doorverkopers (airtime resellers): hun activiteiten zijn beperkt tot het op de markt brengen (marketing, verdeling, facturering) van de diensten van een MNO. Zij verkopen de producten en diensten van hun host-MNO door onder hun eigen naam en via hun eigen marketingkanalen. Zij exploiteren geen netwerkmiddelen.</p> <p>(ii) Light/medium MVNO's: zij controleren zelf het beheer van de klanten en hun facturatiesysteem in zekere mate. Hoewel light/medium MVNO's enige commerciële vrijheid genieten, in het bijzonder wat betreft de structurering van hun tariefaanbod, zijn ze ook volledig afhankelijk van hun hostoperator en beheren ze maar een heel klein deel van de apparatuur.</p> <p>(iii) Full MVNO's: zij beschikken niet over een radiotoegangsnetwerk (RAN-netwerk) en huren dus de middelen van dat radiotoegangsnetwerk alsook een deel van de resources van het corenetwerk bij een mobiel-netwerkoperator (MNO), hun hostoperator, via een wholesaleovereenkomst. Een full MVNO beschikt echter wel degelijk over een aantal core-elementen van mobiele netwerken, (corenetwerk) alsook een eigen mobiele-nummervoorraad en simkaarten).</p> <p>Voor een nieuwkomer bestaat een logische evolutie erin om eerst de markt te betreden als gewone doorverkoper van capaciteit, daarna bepaalde netwerkelementen te gebruiken en ten slotte een full MVNO te worden. Dankzij dit statuut van full MVNO kan de operator op de retailmarkt de diensten die hij aanbiedt meer differentiëren van die van zijn hostoperator.</p>	<p>(i) Les purs revendeurs (airtime resellers) : leurs activités se limitent à la mise sur le marché (marketing, distribution et facturation) des services d'un MNO. Ils revendent les produits et services de leur MNO hôte sous leur propre nom et via leurs propres canaux de marketing. Ils n'exploitent pas de moyens de réseau.</p> <p>(ii) Les light/medium MVNO : ils contrôlent eux-mêmes la gestion des clients et leur système de facturation dans une certaine mesure. Bien que les light/medium MVNO disposent d'une certaine liberté commerciale, en particulier en ce qui concerne la structuration de leur offre tarifaire, ils sont également complètement dépendants de leur opérateur hôte et ne gèrent qu'une part minime d'équipements.</p> <p>(iii) Les full MVNO : ils ne disposent pas d'un réseau d'accès radioélectrique (réseau RAN) et louent donc les ressources de ce réseau d'accès radioélectrique ainsi qu'une partie des ressources du cœur de réseaux auprès d'un opérateur de réseau mobile (MNO), son opérateur hôte, via un contrat de gros. Toutefois, un full MVNO dispose bel et bien d'un certain nombre d'éléments du cœur de réseaux mobiles (core network) ainsi que de ressources de numérotation mobiles propres et de cartes SIM.</p> <p>Pour un nouvel entrant, une évolution logique consiste à d'abord entrer sur le marché en tant que simple revendeur de capacité, pour ensuite utiliser certains éléments de réseau et enfin devenir un full MVNO. Grâce à ce statut de full MVNO, l'opérateur peut davantage différencier les services qu'il propose de ceux de son opérateur hôte sur le marché de détail.</p>
<p>4° "Betrokken aanbieder van een privaat netwerk"</p>	<p>4° « Fournisseur d'un réseau privé concerné »</p>
<p>Het onderhavige besluit is bestemd om slechts op enkele private netwerken van toepassing te zijn ("de betrokken aanbieders van private netwerken").</p>	<p>Le présent arrêté n'a vocation à s'appliquer qu'à quelques réseaux privés (« les fournisseurs de réseaux privés concernés »).</p>
<p>De uitbreiding naar de private netwerken zich immers tot de private netwerken die essentieel zijn voor de veiligheid en de werking van de maatschappij. Een aanbieder van een privaat netwerk is bovendien maar aan het onderhavige</p>	<p>En effet, l'extension aux réseaux privés se limite aux réseaux privés essentiels pour la sécurité et le fonctionnement de la société. De plus, un fournisseur de réseau privé n'est soumis au présent arrêté royal que pour autant qu'il ait été</p>

<p>koninklijk besluit onderworpen voor zover hij door een sectorale overheid is aangewezen als exploitant van een kritieke infrastructuur (zie wet van 1 juli 2011) of als een aanbieder van essentiële diensten in de zin van de NIS-wet.</p>	<p>désigné par une autorité sectorielle comme exploitant d'une infrastructure critique (voir loi du 1er juillet 2011) ou comme un opérateur de service essentiel au sens de la loi NIS.</p>
<p>Ten tweede moet die aanbieder een 5G-netwerk aanbieden. Het onderhavige besluit is dus niet toepasselijk als hij zich ertoe beperkt om gebruik te maken van een 5G-netwerk van een operator (een openbaar netwerk).</p>	<p>Ensuite, ce fournisseur doit fournir un réseau 5G. Le présent arrêté n'est donc pas applicable s'il se contente de faire usage d'un réseau 5G d'un opérateur (un réseau public).</p>
<p>Art. 2</p>	<p>Art. 2</p>
<p>Vooreerst dient eraan te worden herinnerd dat de 5G-toolbox ("CG Publication 01/2020: Cybersecurity of 5G networks - EU Toolbox of risk mitigating measures"), die in januari 2020 gepubliceerd is door de NIS-samenwerkingsgroep, de maatregelen vermeldt die de lidstaten zouden moeten nemen om de veiligheidsgerelateerde risico's in verband met 5G te matigen. Het gaat om de risico's die geïdentificeerd waren in een rapport van de NIS-samenwerkingsgroep van 9 oktober 2019 over de gecoördineerde risicobeoordeling betreffende de cyberbeveiliging van netwerken van de vijfde generatie (5G) ("CG Publication 02/2019 - Risk assessment of 5G networks") (zie voor meer details ook de memorie van toelichting van de wet van xx/xx/xxxx ter invoering van bijkomende veiligheidsmaatregelen voor de verstrekking van mobiele 5G-diensten).</p>	<p>Il convient de rappeler tout d'abord que la boîte à outils 5G (« CG Publication 01/2020 : Cybersecurity of 5G networks EU Toolbox of risk mitigating measures »), qui a été publiée en janvier 2020 par le groupe de coopération NIS, énonce les mesures qui devraient être prises par les États membres afin d'atténuer les risques pour la sécurité liés à la 5G. Il s'agit des risques qui étaient identifiés dans un rapport du groupe de coopération NIS du 9 octobre 2019 sur l'évaluation coordonnée des risques liés à la cybersécurité dans les réseaux de cinquième génération (5G) (« CG Publication 02/2019 - Risk assessment of 5G networks ») (pour plus de détails, voir également l'exposé des motifs de la loi du xx/xx/xxxx introduisant des mesures de sécurité supplémentaires pour la fourniture de services mobiles 5G).</p>
<p>Deze 5G-toolbox somt elf technische maatregelen op die gebruikt kunnen worden om de risico's die geïdentificeerd waren in het rapport van de NIS-samenwerkingsgroep van 9 oktober 2019 over de gecoördineerde risicobeoordeling betreffende de cyberbeveiliging van netwerken van de vijfde generatie (5G) te beperken. De vijfde technische maatregel schrijft het volgende voor: "Ervoor zorgen dat de MNO's hun netwerkexploitatiecentra (NOC) en/of beveiligingsoperatiecentra (SOC) ter plaatse, in het land en/of in de EU exploiteren. Het NOC en het SOC vormen een vitaal onderdeel van de infrastructuur van de mobiele-netwerkexploitant bij de uitvoering van en het toezicht op de maatregelen voor veilig netwerkbeheer en -exploitatie." (vrije vertaling). Er wordt voor gekozen om dit uit te breiden naar de full MVNO's en de betrokken aanbieders van private elektronische-communicatiediensten.</p>	<p>Cette boîte à outils 5G énumère onze mesures techniques qui peuvent être utilisées pour atténuer les risques identifiés dans le rapport du groupe de coopération NIS du 9 octobre 2019 sur l'évaluation coordonnée des risques liés à la cybersécurité dans les réseaux de cinquième génération (5G). La cinquième mesure technique prévoit ce qui suit : « Veiller à ce que les MNO gèrent leurs centres d'exploitation de réseau (NOC) et/ou leurs centres d'exploitation de sécurité (SOC) sur place, dans le pays et/ou dans l'UE. Le NOC et le SOC sont des éléments essentiels de l'infrastructure du MNO pour la mise en œuvre et le suivi des mesures de gestion et d'exploitation sécurisées du réseau.» (Traduction libre). Il est choisi de l'étendre aux full MVNO et aux fournisseurs de services de communications électroniques privés concernés.</p>

<p>Naast de elf technische maatregelen somt de EU-toolbox nog acht strategische maatregelen op die gebruikt kunnen worden om de risico's die geïdentificeerd waren in het rapport van de NIS-samenwerkingsgroep van 9 oktober 2019 over de gecoördineerde risicobeoordeling betreffende de cyberbeveiliging van netwerken van de vijfde generatie (5G) te beperken.</p> <p>De vierde strategische maatregel schrijft voor dat, wanneer een MNO derdelijnsondersteuning van een dienstenaanbieder geniet, er strikte toegangscontroles moeten worden opgelegd. Dit in het bijzonder voor de kritisch gevoelige en/of gevoelige delen van het netwerk.</p>	<p>Outre les onze mesures techniques, la boîte à outils de l'UE énumère huit mesures stratégiques qui peuvent être utilisées pour atténuer les risques identifiés dans le rapport du groupe de coopération NIS du 9 octobre 2019 sur l'évaluation coordonnée des risques liés à la cybersécurité dans les réseaux de cinquième génération (5G).</p> <p>La quatrième mesure stratégique prévoit que, lorsqu'un MNO bénéficie d'une assistance de troisième ligne de la part d'un fournisseur de services, des contrôles d'accès stricts soient imposés. C'est notamment le cas pour les parties critiques et/ou sensibles du réseau.</p>
<p>De noodzaak tot strikte toegangscontroles wordt nogmaals herhaald in de derde van de elf technische maatregelen die in de 5G-toolbox worden opgesomd: "In setting the access control policies, particular care should be taken to ensure that remote access by third parties, especially suppliers considered to be high risk, is minimized and/or avoided whenever possible."</p>	<p>La nécessité de contrôles d'accès stricts est réitérée dans la troisième des onze mesures techniques énumérées dans la boîte à outils 5G : « In setting the access control policies, particular care should be taken to ensure that remote access by third parties, especially suppliers considered to be high risk, is minimized and/or avoided whenever possible. »</p>
<p>De controles van de toegang tot de infrastructuur is van vitaal belang voor de veiligheid van de mobiele netwerken. Het is absoluut noodzakelijk om de toegang te garanderen tot het personeel, de apparatuur, de software en de gegevens in verband met de toegangscontroles. Het is redelijk om te beweren dat hun aanwezigheid op het EU-grondgebied en vandaar ook binnen haar rechtsgebied, een absoluut noodzakelijke aanvullende bescherming biedt in het kader van de verdediging van de belangen bedoeld in artikel 3, § 1, van de wet van 11 december 1998 betreffende de classificatie en de veiligheidsmachtigingen, veiligheidsattesten en veiligheidsadviezen.</p>	<p>Les contrôles d'accès aux infrastructures sont d'une importance vitale pour la protection des réseaux mobiles. Il est indispensable de garantir l'accès aux personnes, l'équipement, les logiciels et les données relatives aux contrôles d'accès. Il est raisonnable d'affirmer que leur présence sur le territoire de l'UE et, dès lors, dans sa juridiction apporte une protection supplémentaire indispensable dans le cadre de la défense des intérêts visés à l'article 3, § 1^{er} de la loi du 11 décembre 1998 relative à la classification et aux habilitations, attestations et avis de sécurité.</p>
<p>De elfde maatregel van de 11 technische maatregelen die in de 5G-toolbox worden opgesomd, roept op tot een verbetering van de veerkracht en de continuïteitsplannen van MNO's. Dit houdt in dat de MNO's adequate plannen klaar hebben liggen in het geval van rampen die de continue werking van hun netwerk beïnvloeden en dat alle kritische afhankelijkheden in kaart worden gebracht en zo nodig worden ingeperkt. Er wordt voor gekozen om dit uit te breiden naar de full MVNO's en de betrokken aanbieders van private elektronische-communicatiediensten.</p>	<p>La onzième mesure des onze mesures techniques énumérées dans la boîte à outils 5G prévoit l'amélioration de la résilience et des plans de continuité. Cela signifie que les MNO disposent de plans adéquats en cas de catastrophes affectant le fonctionnement continu de leur réseau et que toutes les dépendances critiques sont identifiées et atténuées si nécessaire. Il est choisi de l'étendre aux full MVNO et aux fournisseurs de services de communications électroniques privés concernés.</p>

De veerkracht tegenover een tekortkoming van een dienstenaanbieder is een risico voor de betrokken ondernemingen. Er wordt dus bepaald dat de betrokken ondernemingen de werking van hun netwerk waarborgen ingeval deze aanbieders tekortschieten. De aanwezigheid van het personeel, de apparatuur, de software en de gegevens in de EU biedt een extra waarborg dat deze netwerken kunnen blijven functioneren. De landen van de EU delen immers een gemeenschappelijke reglementaire basis die mechanismen bevat voor hulp onder landen.	La résilience à un défaut d'un fournisseur de service est un risque pour les entreprises concernés. Il est donc prévu que les entreprises concernés garantissent le fonctionnement de leur réseau dans le cas de défaillance de ces fournisseurs. La présence des personnel, l'équipement, les logiciels et les données dans l'UE donne une garantie supplémentaire que ces réseaux puissent continuer à fonctionner. En effet, les pays de l'UE partagent un socle réglementaire commun contenant des mécanismes d'assistance entre pays.
Art. 4	Art. 4
Dit artikel treedt, in overeenstemming met artikel 8 van de wet van XX/XX/XXXX ter invoering van bijkomende veiligheidsmaatregelen voor de verstrekking van mobiele 5G-diensten, pas in werking vanaf 1 januari 2026.	Conformément à l'article 8 de la loi du XX/XX/XXXX introduisant des mesures de sécurité supplémentaires pour la fourniture de services mobiles 5G, cet article n'entre en vigueur que le 1 ^{er} janvier 2026.
Art. 5	Art. 5
Dit artikel behoeft geen commentaar.	Cet article n'appelle pas de commentaire.
Dit zijn, Sire, de voornaamste bepalingen van het besluit dat aan Uwe Majesteit ter goedkeuring wordt voorgelegd.	Telles sont, Sire, les principales dispositions de l'arrêté soumis à l'approbation de Votre Majesté.
Ik heb de eer te zijn,	J'ai l'honneur d'être,
Sire,	Sire,
van Uwe Majesteit, de zeer eerbiedige en zeer getrouwe dienaar,	de Votre Majesté, le très respectueux et très fidèle serviteur,
De Minister van Telecommunicatie	La Ministre des Télécommunications
Petra De Sutter	

2.2. Projet d'AR : articles

ROYAUME DE BELGIQUE	KONINKRIJK BELGIE
SERVICE PUBLIC FEDERAL ECONOMIE, P.M.E., CLASSES MOYENNES ET ENERGIE	FEDERALE OVERHEIDSDIENST ECONOMIE, KMO, MIDDENSTAND EN ENERGIE
[DATE] – Avant-projet d'arrêté royal relatif aux exigences en matière de localisation concernant les réseaux 5G	[DATUM] – Voorontwerp van koninklijk besluit betreffende de eisen inzake lokalisatie wat de 5G-netwerken betreft
PHILIPPE, Roi des Belges,	FILIP, Koning der Belgen,
À tous, présents et à venir, Salut.	Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.
Vu la loi du 13 juin 2005 relative aux communications électroniques, l'article 105, tel qu'inséré par la loi du XX/XX/XXXX ;	Gelet op de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie, artikel 105, ingevoegd bij de wet van XX/XX/XXXX
Vu l'avis de l'Inspecteur des Finances, donné le [DATE] ;	Gelet op het advies van de Inspecteur van Financiën, gegeven op [DATUM];
Vu l'accord du Ministre du Budget, donné le [DATE] ;	Gelet op het akkoord van de Minister van Begroting, gegeven op [DATUM];
Vu l'analyse d'impact de la réglementation réalisée conformément aux articles 6 et 7 de la loi du 15 décembre 2013 portant des dispositions diverses en matière de simplification administrative ;	Gelet op de impactanalyse van de regelgeving, uitgevoerd overeenkomstig de artikelen 6 en 7 van de wet van 15 december 2013 houdende diverse bepalingen inzake administratieve vereenvoudiging;
Vu la consultation du [DATE] du Comité interministériel des Télécommunications et de la Radiodiffusion et la Télévision ;	Gelet op de raadpleging van [DATUM] van het Interministerieel Comité voor Telecommunicatie en Radio-omroep en Televisie;
Vu l'accord du Comité de concertation, donné le [DATE] ;	Gelet op de akkoordbevinding van het Overlegcomité, gegeven op [DATUM];
Vu la notification dans le cadre de l'article 5 de la directive (UE) 2015/1535 du Parlement européen et du Conseil du 9 septembre 2015 prévoyant une procédure d'information dans le domaine des réglementations techniques et des règles relatives aux services de la société de l'information, faite le XX/XX/XXXX sous le numéro de référence 202X/XXX/B ;	Gelet op de kennisgeving in het kader van artikel 5 van Richtlijn (EU) 2015/1535 van het Europees Parlement en de Raad van 9 september 2015 betreffende een informatieprocedure op het gebied van technische voorschriften en regels betreffende de diensten van de informatiemaatschappij, gedaan op XX/XX/XXXX met referentienummer 202X/XXX/B;
Vu l'avis [NUMERO] du Conseil d'État, donné le [DATE], en application de l'article 84, § 1 ^{er} , alinéa 1 ^{er} , 2 ^o , des lois sur le Conseil d'État, coordonnées le 12 janvier 1973 ;	Gelet op advies [NUMMER] van de Raad van State, gegeven op [DATUM], met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 2 ^o , van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Vu la notification dans le cadre de l'article 2.9 de l'Accord relatif aux obstacles techniques au commerce, faite le XX/XX/XXXX sous le numéro de référence G/TBT/N/BEL/XX ;	Gelet op de kennisgeving in het kader van artikel 2.9 van de Overeenkomst inzake technische handelsbelemmeringen, gedaan op XX/XX/XXXX met referentienummer G/TBT/N/BEL/XX;
Considérant la consultation publique tenue du [DATUM] au [DATUM];	Overwegende de openbare raadpleging die gehouden is van [DATUM] tot [DATUM];
Sur proposition du Ministre des Télécommunications, et de l'avis des Ministres qui en ont délibéré en Conseil,	Op de voordracht van de Minister van Telecommunicatie en op advies van de in Raad vergaderde Ministers,
NOUS AVONS ARRÊTÉ ET ARRÊTONS :	HEBBEN WIJ BESLOTEN EN BESLUITEN WIJ:
Article 1^{er}. Pour l'application du présent arrêté royal, on entend par :	Artikel 1. Voor de toepassing van dit koninklijk besluit, wordt verstaan onder:
1° « Entreprise concernée » : un MNO, un full MVNO ou un fournisseur d'un réseau privé concerné, qui offre des services 5G ;	1° "Betrokken onderneming": een MNO, full MVNO dan wel een betrokken aanbieder van een privaat elektronisch-communicatienetwerk, die 5G-diensten aanbiedt;
2° « MNO » : un MNO (Mobile Network Operator) visé à l'article 2, 87°, de la loi du 13 juin 2005 ;	2° "MNO": een MNO (Mobile Network Operator) zoals bedoeld in artikel 2, 87°, van de wet van 13 juni 2005;
3° « Full MVNO » : un MVNO (Mobile Virtual Network Operator) visé à l'article 2, 88°, de la loi du 13 juin 2005 qui dispose de plusieurs éléments du cœur du réseau tels que définis au 5°, et qui dispose d'une capacité de numérotation propre, tel que visée par l'article 1, 2° de l'arrêté royal du 27 avril 2007 relatif à la gestion de l'espace de numérotation national et à l'attribution et au retrait des droits d'utilisation de numéros ;	3° "Full MVNO": een MVNO (Mobile Virtual Network Operator) zoals bedoeld in artikel 2, 88°, van de wet van 13 juni 2005 die over verschillende elementen van het corenetwerk beschikt zoals gedefinieerd in 5°, en die over een eigen nummercapaciteit beschikt, zoals bedoeld in artikel 1, 2°, van het koninklijk besluit van 27 april 2007 betreffende het beheer van de nationale nummeringsruimte en de toekenning en intrekking van gebruiksrechten voor nummers;
4° « fournisseur d'un réseau privé concerné » : un fournisseur d'un réseau privé de communications électroniques 5G qui a été désigné comme exploitant d'infrastructures critiques au sens de la loi du 1 ^{er} juillet 2011 relative à la sécurité et la protection des infrastructures critiques ou comme opérateur de service essentiel au sens de la loi du 7 avril 2019 établissant un cadre pour la sécurité des réseaux et des systèmes d'information d'intérêt général pour la sécurité publique, à l'exception des cas où la législation en matière de marchés publics trouve à s'appliquer.	4° "Betrokken aanbieder van een privaat elektronisch-communicatienetwerk": de aanbieders van private 5G-elektronische-communicatienetwerken die aangewezen zijn als exploitant van een kritieke infrastructuur in de zin van de wet van 1 juli 2011 betreffende de beveiliging en de bescherming van de kritieke infrastructures ou als aanbieder van essentiële diensten in de zin van de wet van 7 april 2019 tot vaststelling van een kader voor de beveiliging van netwerk- en informatiesystemen van algemeen belang voor de openbare veiligheid, met uitzondering van de gevallen waarin de wetgeving betreffende overheidsopdrachten van toepassing is.

5° éléments du cœur du réseau 5G, à savoir les éléments assurant les fonctions suivantes ou des fonctions en tout ou en partie équivalentes :	5° elementen van het 5G-corenetwerk : de elementen die zorgen voor de volgende functies of voor volledig of deels gelijkwaardige functies:
a) Fonction de serveur d'authentification (« Authentication Server Function, AUSF ») ;	a) Functie van authenticatieserver ("Authentication Server Function", AUSF);
b) Fonction de gestion d'accès et de mobilité (« Access and Mobility Management Function, AMF ») ;	b) Functie van toegangsbeheer en mobiliteit ("Access and Mobility Management Function", AMF);
c) Fonction de stockage de données non structurées (« Unstructured Data Storage Function, UDSF ») ;	c) Functie van opslag van niet-gestructureerde data ("Unstructured Data Storage Function", UDSF);
d) Fonction d'exposition de réseau (« Network Exposure Function », NEF) ;	d) Netwerkbelichtingsfunctie ("Network Exposure Function", NEF);
e) Fonction de répertoire de réseau (« Network Repository Function », NRF) ;	e) Netwerkopslagfunctie ("Network Repository Function", NRF);
f) Fonction de sélection de tranche de réseau (« Network Slice Selection Function », NSSF) ;	f) Functie van netwerkslicingsselectie ("Network Slice Selection Function", NSSF);
g) Fonction de contrôle de politique ("Policy Control Function", PCF) ;	g) Functie van beleidscontrole ("Policy Control Function", PCF);
h) Functie van sessiebeheer ("Session Management Function", SMF);	h) Fonction de gestion de session (« Session Management Function », SMF) ;
i) Gestion de données unifiée ("Unified Data Management", UDM) ;	i) Centraal databeheer ("Unified Data Management", UDM);
j) Répertoire de données unifié ("Unified Data Repository", UDR) ;	j) Centrale dataopslagplaats ("Unified Data Repository", UDR);
k) Fonction de plan utilisateur ("User Plane Function", UPF) ;	k) Functie van gebruikerslaag ("User Plane Function", UPF);
l) Fonction d'application ("Application Function", AF) ;	l) Applicatiefunctie ("Application Function", AF);
m) Registre d'identité d'équipement 5G (« 5G-Equipment Identity Register », 5G-EIR) ;	m) Register ter identificatie van 5G-apparatuur ("5G-Equipment Identity Register", 5G-EIR);
n) Service proxy de protection en périphérie de réseau (« Security Edge Protection Proxy », SEPP) ;	n) Dienstenproxy voor beveiliging van de netwerkrandapparatuur ("Security Edge Protection Proxy", SEPP);
o) Fonction d'analyse de données de réseau (« Network Data Analytics Function », NWDAF) ;	o) Functie van analyse van netwerkdata ("Network Data Analytics Function", NWDAF);

p) Fonction de tarification (Charging Function, CHF) ;	p) Tarifieringsfunctie (Charging Function, CHF);
Art. 2. Afin de garantir que les entreprises concernées puissent continuer d'exercer les activités qui sont indispensables au fonctionnement, à la sécurité et à la continuité de leur réseau, elles veillent à ce que les éléments suivants soient établis sur le territoire de l'Union européenne :	Art. 2. Om te garanderen dat de betrokken ondernemingen de activiteiten die absoluut noodzakelijk zijn voor de werking, de veiligheid en de contuïteit van hun netwerk kunnen blijven uitoefenen, zorgen ze ervoor dat het volgende zich op het grondgebied van de Europese Unie bevindt:
- le personnel, l'équipement, les logiciels et les données nécessaires à la surveillance en temps réel de leur réseau 5G, à la sécurité de celui-ci et au traitement des incidents concernant leur réseau 5G ;	- het personeel, de apparatuur, de software en de gegevens nodig voor het toezicht in real time van hun 5G-netwerk, voor de veiligheid ervan en voor de afhandeling van incidenten betreffende hun 5G-netwerk;
- le personnel, l'équipement, les logiciels et les données liés au contrôle de l'accès physique et logique à leur réseau 5G ;	- het personeel, de apparatuur, de software en de gegevens gelinkt aan de controle van de fysieke en logische toegang tot hun 5G-netwerk;
- le personnel, l'équipement, les logiciels et les données afin de garantir qu'elles puissent continuer d'offrir leurs services 5G si l'un des prestataires de services auxquels elles font appel n'est pas en mesure, temporairement ou de manière permanente, de fournir les services demandés.	- het personeel, de apparatuur, de software en de gegevens om te garanderen dat ze hun 5G-diensten kunnen blijven aanbieden in het geval dat één van de dienstenaanbieders waarop zij beroep doen tijdelijk of permanent niet in staat is de gevraagde diensten te leveren.
Art. 3. Le présent arrêté royal entre en vigueur le 1 ^{er} janvier 2028.	Art. 3. Dit koninklijk besluit treedt in werking op 1 januari 2028.
Art. 4. Le ministre qui a les Télécommunications dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.	Art. 4. De minister bevoegd voor Telecommunicatie wordt belast met de uitvoering van dit besluit.
Donné à Bruxelles, le [DATE].	Gegeven te Brussel, [DATUM].
PHILIPPE	FILIP
Par le Roi :	Van Koningswege:
La Ministre des Télécommunications	De Minister van Telecommunicatie
Petra De Sutter	