



Belgisch Instituut voor
postdiensten en telecommunicatie

**Voorstel van koninklijk besluit van de Raad van het
BIPT
van 11 juli 2023 inzake de rechten betreffende de
exclusieve banden voor de straalverbindingen
en
resultaten van de openbare raadpleging**

Niet-vertrouwelijke versie

INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding	3
2. Wettelijk kader	4
3. Voorstel van koninklijk besluit	4
4. Openbare raadpleging	5
Bijlage 1 - Ontwerp van wijziging van het koninklijk besluit van 18 december 2009 betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen	6
Bijlage 2 - Geconsolideerde versie van de relevante delen van het koninklijk besluit van 18 december 2009 betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen	17
Bijlage 3 - Resultaten van de openbare raadpleging.....	23
4.1. <i>Algemeen</i>	23
4.2. <i>Bijdragen</i>	23
4.3. <i>Reacties van het BIPT</i>	25

1. Inleiding

1. In totaal zijn nu ongeveer 4.000 vaste verbindingen¹ (straalverbindingen) van de openbare mobiele operatoren actief in de banden die aan hen zijn toegewezen door het BIPT (hierna "exclusieve banden")². Deze vaste verbindingen worden hoofdzakelijk gebruikt voor het transportnetwerk van de mobiele netten.
2. De operatoren kunnen in die exclusieve banden verbindingen in dienst stellen zonder daarvoor een voorafgaande vergunning te hebben gekregen van het BIPT. Aangezien de openbare mobiele operatoren honderden verbindingen per jaar in dienst stellen, kan de toewijzing van exclusieve banden de indienststelling van de verbindingen vereenvoudigen, zowel voor de operatoren als voor het BIPT.
3. Voor deze gebruiksrechten is een jaarlijks recht verschuldigd³. Momenteel is het recht verschuldigd per verbinding⁴. De operatoren worden geacht om alles in het werk te stellen om de verbindingen volgens de regels van de kunst te realiseren⁵, maar het systeem van een recht per verbinding moedigt hen niet aan om het spectrum op een efficiënte manier te benutten. Vastgesteld wordt dat sommige operatoren het spectrum veel efficiënter gebruiken maar dat ze daar niet worden voor beloond. Bovendien is het voor het BIPT moeilijk om te controleren of de gegevens die de operatoren verstrekken over de verbindingen in dienst en dus de bedragen die worden aangerekend voor de rechten, correct zijn.
4. De operatoren mogen een onbeperkt aantal verbindingen in de exclusieve banden uitrollen op het hele grondgebied. Hoe hoger de totale capaciteit van de verbindingen die op het hele grondgebied uitgerold zijn, hoe efficiënter het spectrum gebruikt wordt. Hoe groter de capaciteit per verbinding en hoe groter het totale aantal uitgerolde verbindingen, hoe groter de totale capaciteit is. Voor equivalente banden varieert het aantal verbindingen van operator tot operator sterk (tot een factor van 5).
5. Om de operatoren aan te zetten om het spectrum efficiënter te benutten, wordt er voorgesteld om een systeem van rechten per MHz voor de exclusieve banden in te voeren. In het voorgestelde basismodel is het bedrag per MHz omgekeerd evenredig aan de vierkantswortel van de frequentie. Om verschillende bedragen voor eenzelfde frequentieband te vermijden, werd dit basismodel licht gewijzigd om een bedrag te krijgen dat een trapfunctie is van de frequentie. De Figuur 1 toont het basismodel en het gewijzigde model die voorgesteld worden (geïndexeerde bedragen die overeenstemmen met het jaar 2023).
6. Ongeacht de variatie naargelang van de frequentie liggen de (bestaande) rechten per MHz en per verbinding voor de 70/80GHz-band ruimschoots lager dan die voor de andere banden. Om met dat verschil rekening te houden, wordt het bedrag van de rechten per MHz voor de exclusieve banden voor de 70/80GHz-band gedeeld door 4 ten opzichte van het algemene model.

¹ Onder verbinding moet worden verstaan een bidirectionele link tussen twee punten.

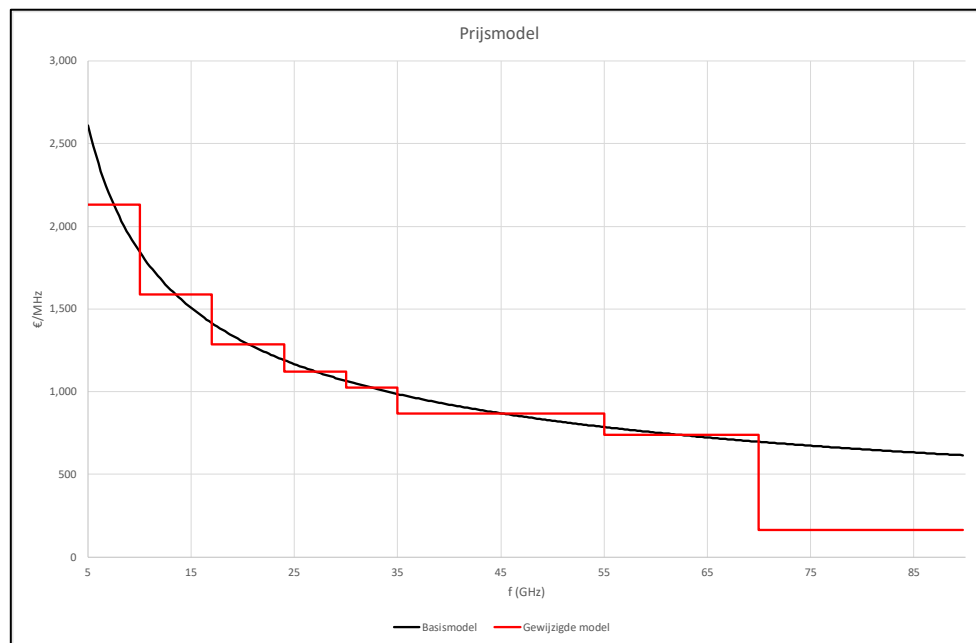
² Zie besluit van de Raad van het BIPT van 30 maart 2021 *betreffende de toewijzing van exclusieve frequentiebanden voor het gebruik van straalverbindingen*.

³ Artikel 37 van het koninklijk besluit van 18 december 2009 *betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen*.

⁴ Artikel 15, § 2 en artikel 9, § 2, van bijlage 1 bij het koninklijk besluit van 18 december 2009 *betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen*.

⁵ Artikel 33, derde lid, van het koninklijk besluit van 18 december 2009 *betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen*: "... De gebruikers in casu stellen alles in het werk om deze verbindingen volgens de regels van de kunst te realiseren."

7. Met deze nieuwe berekeningsmethode van de rechten voor de exclusieve banden betaalt de operator voor de hoeveelheid spectrum (schaars middel) die hij in beslag neemt. Voor de verbindingen in de niet-exclusieve banden, blijft de situatie dezelfde. De verhoging van het bedrag van de rechten voor sommige operatoren wordt volledig gerechtvaardigd door het feit dat deze operatoren het spectrum veel minder efficiënt gebruiken. Nochtans zouden deze operatoren door het spectrum efficiënter te gebruiken het bedrag van de rechten kunnen verlagen.



Figuur 1

8. In 2021 is (op verzoek van de minister van Telecommunicatie) een openbare raadpleging gehouden over een ontwerp van wijziging van het koninklijk besluit van 18 december 2009 *betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen*, waarbij een mechanisme van rechten per MHz voor de exclusieve banden wordt ingesteld⁶.
9. De situatie is geëvolueerd sedert 2021. Nu is er een vierde en zelfs vijfde operator. Citymesh Mobile en NRB hebben onlangs gevraagd om exclusieve banden te krijgen. Het spectrum dat voor het gebruik van de straalverbindingen beschikbaar is, zou dus snel kunnen opraken. De commentaren die werden ontvangen in het kader van de raadpleging van 2021 zijn dus vaak niet langer relevant.

2. Wettelijk kader

10. Overeenkomstig artikel 18, § 1, tweede en derde lid, van de wet van 13 juni 2005 *betreffende de elektronische communicatie* (hierna "WEC") worden de voorwaarden in verband met het verkrijgen en sommige voorwaarden voor de uitoefening van de gebruiksrechten van het radiospectrum, vastgesteld bij koninklijk besluit op voorstel van het BIPT.

3. Voorstel van koninklijk besluit

11. Het voorstel voor wijziging van het koninklijk besluit van 18 december 2009 *betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen*, waarbij een mechanisme van rechten per MHz voor de exclusieve banden wordt ingesteld, is

⁶ Raadpleging georganiseerd door de Raad van het BIPT op verzoek van de minister van Telecommunicatie inzake de rechten betreffende de exclusieve banden voor de straalverbindingen, gepubliceerd op 29 juni 2021.

opgenomen in bijlage 1. De geconsolideerde versie van de relevante delen van het koninklijk besluit van 18 december 2009 *betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen*, is opgenomen in bijlage 2.

12. De voornaamste wijzigingen ten opzichte van de versie van de raadpleging van 2021 zijn de volgende:

- aanpassing van de bedragen, rekening houdende met de situatie van 2023 (inclusief de impact van het besluit van de Raad van het BIPT van 29 juni 2023 betreffende de toewijzing van exclusieve frequentiebanden voor het gebruik van straalverbindingen);
- deling van het bedrag door 4 voor de 70/80GHz-band en boven 70 GHz in het algemeen (zie § 6);
- schrappen van de verdubbeling van de rechten voor de verbindingen in de momenteel toegewezen exclusieve banden indien wordt afgezien van de toewijzing van de exclusieve band.

13. Verdere contextuele informatie wordt gegeven in de ontwerptekst.

4. Openbare raadpleging

14. Het ontwerp van dit voorstel is voor openbare raadpleging voorgelegd van 13 april tot 22 mei 2023.

15. De resultaten van de openbare raadpleging zijn opgenomen in bijlage 3.

Axel Desmedt
Lid van de Raad

Bernardo Herman
Lid van de Raad

Luc Vanfleteren
Lid van de Raad

Michel Van Bellinghen
Voorzitter van de Raad

Bijlage 1 - Ontwerp van wijziging van het koninklijk besluit van 18 december 2009 betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen

ROYAUME DE BELGIQUE	KONINKRIJK BELGIË
SERVICE PUBLIC FÉDÉRAL ÉCONOMIE, PME, CLASSES MOYENNES ET ÉNERGIE	FEDERALE OVERHEIDSDIENST ECONOMIE, K.M.O., MIDDENSTAND EN ENERGIE
... - Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 18 décembre 2009 relatif aux communications radioélectriques privées et aux droits d'utilisation des réseaux fixes et des réseaux à ressources partagées	... - Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 18 december 2009 betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen
RAPPORT AU ROI	VERSLAG AAN DE KONING
Sire,	Sire,
Généralité	Algemeen
L'arrêté qui est soumis à Votre signature modifie l'arrêté royal du 18 décembre 2009 relatif aux communications radioélectriques privées et aux droits d'utilisation des réseaux fixes et des réseaux à ressources partagées (ci-après « arrêté royal du 18 décembre 2009 »), plus précisément en ce qui concerne les faisceaux hertziens et les tarifs des faisceaux hertziens dans les bandes attribuées exclusivement.	Het besluit dat U ter ondertekening wordt voorgelegd, wijzigt het koninklijk besluit van 18 december 2009 betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen (hierna " koninklijk besluit van 18 december 2009 "), meer bepaald op het vlak van straalverbindingen en de tarieven voor straalverbindingen in banden die exclusief zijn toegekend.
Un total d'environ 4000 liaisons fixes (faisceaux hertziens) des opérateurs mobiles publics sont actuellement en service dans les bandes qui leur sont attribuées (bandes exclusives) par l'Institut belge des services postaux et des télécommunications (ci-après « IBPT »). Ces liaisons fixes servent essentiellement au réseau de transport des réseaux mobiles.	In totaal zijn ongeveer 4.000 vaste verbindingen (straalverbindingen) van de openbare mobiele operatoren actief in de banden die aan hen zijn toegewezen (exclusieve banden) door het Belgisch Instituut voor postdiensten en telecommunicatie (hierna "BIPT"). Deze vaste verbindingen worden hoofdzakelijk gebruikt voor het transportnetwerk van de mobiele netten.
Dans ces bandes exclusives, les opérateurs peuvent mettre en service des liaisons sans avoir obtenu d'autorisation préalable de l'IBPT pour la liaison (article 33, alinéa 3 de l'arrêté royal du 18 décembre 2009). Vu que les opérateurs mobiles publics mettent en service plusieurs centaines de liaisons par an, l'attribution de bandes exclusives permet de simplifier le processus de mise en service des liaisons, à la fois pour les opérateurs et pour l'IBPT.	De operatoren kunnen in die exclusieve banden verbindingen in dienst stellen zonder daarvoor een voorafgaande vergunning te hebben gekregen van het BIPT (artikel 33, derde lid, van het koninklijk besluit van 18 december 2009). Aangezien de openbare mobiele operatoren honderden verbindingen per jaar in dienst stellen, kan de toewijzing van exclusieve banden de indienststelling van de verbindingen vereenvoudigen, zowel voor de operatoren als voor het BIPT.

<p>Au total, 14684 MHz, en dessous de 40 GHz, sont utilisés pour les faisceaux hertziens. Sur ces 14684 MHz, 4731 MHz (32%) sont des bandes exclusives. L'IBPT octroie des autorisations pour des liaisons fixes, essentiellement aux autres utilisateurs, dans les 9953 MHz restants.</p>	<p>In totaal wordt 14684 MHz onder 40 GHz gebruikt voor straalverbindingen. Van die 14684 MHz zijn 4731 MHz (32%) exclusieve banden. Het BIPT geeft, hoofdzakelijk aan de andere gebruikers, vergunningen af voor vaste verbindingen in de overige 9953 MHz.</p>
<p>Actuellement, la redevance est due par liaison (article 15, § 2 et article 9, § 2 de l'annexe 1 de l'arrêté royal du 18 décembre 2009), même pour les liaisons dans les bandes exclusives. Le montant de la redevance dépend uniquement des fréquences utilisées et de la largeur de bande de la liaison.</p>	<p>Momenteel is het recht verschuldigd per verbinding (artikel 15, § 2, en artikel 9, § 2, van bijlage 1 van het koninklijk besluit van 18 december 2009), zelfs voor verbindingen in de exclusieve banden. Het bedrag van het recht hangt enkel af van de gebruikte frequenties en de bandbreedte van de verbinding.</p>
<p>Même si les opérateurs sont sensés tout mettre en œuvre pour réaliser les liaisons dans les règles de l'art (article 33, alinéa 3 de l'arrêté royal du 18 décembre 2009), le mécanisme de redevance par liaison n'est pas un incitant pour les opérateurs à utiliser le spectre de manière efficiente. De plus, il est quasiment impossible pour l'IBPT de vérifier que les données fournies par les opérateurs sur les liaisons en service, et donc que les montants facturés pour les redevances sont corrects.</p>	<p>De operatoren worden dan wel geacht om alles in het werk te stellen om de verbindingen volgens de regels van de kunst tot stand te brengen (artikel 33, derde lid, van het koninklijk besluit van 18 december 2009), maar het systeem van een recht per verbinding moedigt hen niet aan om het spectrum op een efficiënte manier te benutten. Bovendien kan het BIPT onmogelijk de gegevens controleren die de operatoren verstrekken over de verbindingen in dienst en dus of de bedragen die worden aangerekend voor de rechten correct zijn.</p>
<p>Les opérateurs peuvent déployer un nombre illimité de liaisons dans les bandes exclusives sur l'ensemble du territoire. Plus la capacité totale des liaisons déployées sur l'ensemble du territoire est élevée, plus le spectre est utilisé de manière efficiente. La capacité totale est d'autant plus importante que la capacité par liaison est importante et que le nombre total de liaisons déployées est important. Pour des bandes équivalentes, le nombre de liaisons varie fortement (jusqu'à un facteur 5) d'un opérateur à l'autre.</p>	<p>De operatoren mogen een onbeperkt aantal verbindingen in de exclusieve banden uitrollen op het hele grondgebied. Hoe hoger de totale capaciteit van de verbindingen die op het hele grondgebied uitgerold zijn, hoe efficiënter het spectrum gebruikt wordt. Hoe groter de capaciteit per verbinding en hoe groter het totale aantal uitgerolde verbindingen, hoe groter de totale capaciteit is. Voor equivalente banden varieert het aantal verbindingen van operator tot operator sterk (tot een factor van 5).</p>
<p>Avec le modèle actuel, un opérateur qui déploierait par exemple 100 liaisons dans 56 MHz duplex paierait le même montant de redevance qu'un autre opérateur qui déploierait 100 liaisons dans 224 MHz duplex, alors qu'il monopolise quatre fois moins de spectre.</p>	<p>Met de huidige methode zou een operator die bijvoorbeeld 100 verbindingen uitrolt in 56 MHz duplex evenveel rechten betalen als een andere operator die 100 verbindingen uitrolt in 224 MHz duplex, terwijl hij vier keer minder spectrum in beslag neemt.</p>
<p>Certains opérateurs utilisent le spectre de manière beaucoup plus efficiente et monopolisent donc moins de ressources que d'autres, mais qu'ils ne sont pas récompensés pour cela.</p>	<p>Sommige operatoren gebruiken het spectrum veel efficiënter en nemen dus minder schaarse middelen in beslag dan anderen, maar ze worden daar niet voor beloond.</p>

<p>Pour inciter les opérateurs à utiliser le spectre de manière plus efficiente, il est proposé de mettre en place un mécanisme de redevance par MHz pour les bandes exclusives. En effet, le spectre est une ressource rare et il est important de toujours l'utiliser aussi efficacement que possible.</p>	<p>Om de operatoren aan te zetten om het spectrum efficiënter te benutten, wordt voorgesteld om een systeem van rechten per MHz voor de exclusieve banden in te voeren. Spectrum is immers een schaars goed, het is belangrijk om het steeds zo efficiënt mogelijk in te zetten.</p>
<p>Le modèle choisi est un montant par MHz inversement proportionnel à la racine carrée de la fréquence. Afin d'éviter des montants différents à l'intérieur d'une même bande de fréquence, le modèle a été légèrement modifié afin d'obtenir un prix qui soit une fonction en escalier de la fréquence.</p>	<p>Het gekozen model is een bedrag per MHz dat omgekeerd evenredig is aan de vierkantswortel van de frequentie. Om verschillende bedragen binnen eenzelfde frequentieband te vermijden, werd het model licht gewijzigd zodat de prijs een trapfunctie wordt van de frequentie.</p>
<p>Avec ce nouveau de modèle de calcul des redevances pour les bandes exclusives, l'opérateur paie pour la quantité de spectre (ressource rare) qu'il monopolise. Pour les liaisons dans les bandes qui ne sont pas exclusives, la situation est inchangée.</p>	<p>Met deze nieuwe berekeningsmethode van de rechten voor de exclusieve banden betaalt de operator voor de hoeveelheid spectrum (schaars middel) die hij in beslag neemt. Voor de verbindingen in de niet-exclusieve banden, blijft de situatie dezelfde.</p>
<p>Commentaire article par article</p>	<p>Artikelsgewijze bespreking</p>
<p>Articles 1^{er} à 4</p>	<p>Artikelen 1 tot 4</p>
<p>Les modifications apportées à l'article 4, 8°, et aux articles 30 et 31 de l'arrêté royal du 18 décembre 2009 sont essentiellement rédactionnelles. Elles visent d'une part, à prendre en compte les modifications des définitions de la loi du 13 juin 2005 relative aux communications électroniques, et d'autre part, à garantir l'uniformité de la formulation du texte.</p>	<p>De wijzigingen aangebracht in artikel 4, 8°, en de artikelen 30 en 31 van het koninklijk besluit van 18 december 2009 zijn voornamelijk redactioneel van aard. Ze beogen enerzijds om rekening te houden met de wijzigingen van de definities van de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie en anderzijds om de uniformiteit van de formulering van de tekst te garanderen.</p>
<p>Article 5</p>	<p>Artikel 5</p>
<p>Actuellement, les droits d'utilisation pour des réseaux fixes de la catégorie 8a sont octroyés pour une période de dix ans et peuvent, après évaluation et à la demande de l'intéressé, à chaque fois être prolongés pour cinq ans.</p>	<p>De gebruiksrechten voor de vaste netten van categorie 8a worden vandaag verleend voor een periode van tien jaar en kunnen na evaluatie en op verzoek van de betrokkene telkens voor vijf jaar verlengd worden.</p>
<p>En pratique ce système de prolongations est difficile à mettre en œuvre et demande une surcharge de travail administratif. Il est de plus difficile de percevoir les avantages qu'apporte ce système de prolongations. La durée de la période de validité des droits d'utilisation pour des réseaux fixes de la catégorie 8a est alignée sur celle des autorisations des autres catégories. La durée devient donc indéterminée.</p>	<p>Het is moeilijk om dat systeem van verlengingen in de praktijk toe te passen en het zorgt voor een administratieve overlast. Bovendien is het moeilijk om de voordelen te zien die dat systeem van verlengingen inhoudt. De geldigheidsduur van de gebruiksrechten voor vaste netten van categorie 8a wordt afgestemd op deze van de vergunningen voor andere categorieën. De duur wordt dus onbepaald.</p>
<p>Article 6</p>	<p>Artikel 6</p>

<p>Actuellement, l'IBPT peut décider d'octroyer une bande de fréquences exclusive à certains utilisateurs qui souhaitent réaliser un nombre important de liaisons. Dans cette bande, les liaisons peuvent être mises en service sans avoir obtenu d'autorisation de l'IBPT, mais la régularisation des autorisations doit être effectuée au moins une fois par an (article 33, alinéa 4 de l'arrêté royal du 18 décembre 2009).</p>	<p>Momenteel kan het BIPT beslissen om een exclusieve frequentieband toe te kennen aan bepaalde gebruikers die een groot aantal verbindingen wensen te verwezenlijken. In deze band kunnen verbindingen in dienst worden gesteld zonder daarvoor een vergunning te hebben gekregen van het BIPT maar de vergunningen moeten minstens één keer per jaar worden geregulariseerd (artikel 33, vierde lid, van het koninklijk besluit van 18 december 2009).</p>
<p>Avec la modification de l'article 33 de l'arrêté royal du 18 décembre 2009, les droits d'utilisation pour une bande de fréquences couvrent la mise en service des liaisons sans nécessité de régularisation a posteriori.</p>	<p>Door de wijziging van artikel 33 van het koninklijk besluit van 18 december 2009 dekken de gebruiksrechten voor een frequentieband de indienstelling van de verbindingen zonder dat a posteriori een regularisatie nodig is.</p>
Article 7	Artikel 7
<p>Cet article modifie l'article 15, § 2 de l'arrêté royal du 18 décembre 2009 en ce qui concerne le calcul des redevances annuelles pour les faisceaux hertziens. Cela se fait selon la classification des droits d'utilisation dans le nouvel article 33 : d'une part pour les liaisons et les stations de base et d'autre part pour les bandes de fréquences. Le modèle choisi pour ces bandes de fréquences est un montant par MHz inversement proportionnel à la racine carrée de la fréquence. Afin d'éviter des montants différents à l'intérieur d'une même bande de fréquence, le modèle a été légèrement modifié afin d'obtenir un prix qui soit une fonction en escalier de la fréquence.</p>	<p>Dit artikel wijzigt artikel 15, § 2 van het koninklijk besluit van 18 december 2009 op het vlak van berekening van de jaarlijkse rechten voor straalverbindingen. Dit gebeurt volgens de indeling van de gebruiksrechten in het nieuwe artikel 33 : enerzijds voor verbindingen en basisstations en anderzijds voor frequentiebanden. Het gekozen model voor deze frequentiebanden bestaat in een bedrag per MHz dat omgekeerd evenredig is aan de vierkantswortel van de frequentie. Om verschillende bedragen binnen eenzelfde frequentieband te vermijden, werd het model licht gewijzigd zodat de prijs een trapfunctie wordt van de frequentie.</p>
Article 8	Artikel 8
<p>En ce qui concerne l'entrée en vigueur de l'arrêté royal, il faut prévoir un délai suffisant pour que l'IBPT puisse prendre une nouvelle décision remplaçant la décision du Conseil de l'IBPT du 29 juin 2023 concernant l'octroi de bandes de fréquences exclusives pour l'utilisation de faisceaux hertziens. Les opérateurs qui désirent rendre du spectre exclusif doivent pouvoir le faire. Un délai d'au minimum 2 à 3 mois est nécessaire. Afin d'avoir une certaine marge, une formule d'entrée en vigueur a été insérée, de sorte qu'il y ait au moins 4 mois entre la publication de l'arrêté royal et son entrée en vigueur.</p>	<p>Wat de inwerkingtreding van het koninklijk besluit betreft, moet er voorzien worden in een voldoende termijn, zodat het BIPT een nieuw besluit kan nemen ter vervanging van het besluit van de Raad van het BIPT van 29 juni 2023 betreffende de toewijzing van exclusieve frequentiebanden voor het gebruik van straalverbindingen. De operatoren die exclusief spectrum wensen terug te geven, moeten dat kunnen doen. Een termijn van minstens 2 tot 3 maanden is noodzakelijk. Om wat marge te hebben werd een inwerkingtredingsformule ingevoegd waardoor er minstens 4 maanden zit tussen de publicatie van het koninklijk besluit en de inwerkingtreding ervan.</p>
Article 9	Artikel 9

Cet article ne nécessite pas de commentaire.	Dit artikel behoeft geen commentaar.
Telles sont, Sire, les principales dispositions de l'arrêté soumis à l'approbation de Votre Majesté.	Dit zijn, Sire, de voornaamste bepalingen van het besluit dat aan Uwe Majesteit ter goedkeuring wordt voorgelegd.
J'ai l'honneur d'être,	Ik heb de eer te zijn,
Sire,	Sire,
de Votre Majesté,	van Uwe Majesteit,
le très respectueux	de zeer eerbiedige
et très fidèle serviteur,	en zeer getrouwe dienaar,
La Ministre des Télécommunications,	De Minister van Telecommunicatie,

<p>... - Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 18 décembre 2009 relatif aux communications radioélectriques privées et aux droits d'utilisation des réseaux fixes et des réseaux à ressources partagées</p>	<p>... - Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 18 december 2009 betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen</p>
<p>PHILIPPE, Roi des Belges,</p>	<p>FILIP, Koning der Belgen,</p>
<p>À tous, présents et à venir, Salut.</p>	<p>Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.</p>
<p>Vu la loi du 13 juin 2005 relative aux communications électroniques, article 18, § 1er, modifié par les lois du 10 juillet 2012, 27 mars 2014, 31 juillet 2017 et 21 décembre 2021 et l'article 30, §§ 1^{er} et 2, modifié par la loi du 15 mars 2010 ;</p>	<p>Gelet op de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie, artikel 18, § 1, gewijzigd bij de wetten van 10 juli 2012, 27 maart 2014, 31 juli 2017 en 21 december 2021 en artikel 30, §§ 1 en 2, gewijzigd bij de wet van 15 maart 2010;</p>
<p>Vu l'arrêté royal du 18 décembre 2009 relatif aux communications radioélectriques privées et aux droits d'utilisation des réseaux fixes et des réseaux à ressources partagées ;</p>	<p>Gelet op het koninklijk besluit van 18 december 2009 betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen;</p>
<p>Vu la consultation publique du 13 avril au 22 mai 2023 ;</p>	<p>Gelet op de openbare raadpleging van 13 april tot 22 mei 2023;</p>
<p>Vu la proposition de l'Institut belge des services postaux et des télécommunications, donné le [] ;</p>	<p>Gelet op het voorstel van het Belgisch Instituut voor postdiensten en telecommunicatie, gegeven op [];</p>
<p>Vu l'analyse d'impact de la réglementation réalisée le [] conformément aux articles 6 et 7 de la loi du 15 décembre 2013 portant des dispositions diverses en matière de simplification administrative ;</p>	<p>Gelet op de impactanalyse van de regelgeving uitgevoerd op [] overeenkomstig de artikelen 6 en 7 van de wet van 15 december 2013 houdende diverse bepalingen inzake administratieve vereenvoudiging;</p>
<p>Vu l'avis de l'Inspecteur des Finances, donné le [] ;</p>	<p>Gelet op het advies van de inspecteur van Financiën, gegeven op [];</p>
<p>Vu l'accord du Ministre du Budget, donné le [] ;</p>	<p>Gelet op de akkoordbevinding van Onze Minister van Begroting, gegeven op [];</p>
<p>Vu l'avis de l'Institut belge des services postaux et des télécommunications, donné le [] ;</p>	<p>Gelet op het advies van het Belgisch Instituut voor postdiensten en telecommunicatie, gegeven op [];</p>
<p>Vu la consultation du [] au [] du Comité interministériel des Télécommunications et de la Radiodiffusion et la Télévision ;</p>	<p>Gelet op de raadpleging van [] tot [] van het Interministerieel Comité voor Telecommunicatie en Radio-omroep en Televisie;</p>
<p>Vu l'accord du Comité de concertation du [] ;</p>	<p>Gelet op de akkoordbevinding van het Overlegcomité van [];</p>

Vu l'avis XX.XXX/X du Conseil d'Etat, donné le [], en application de l'article 84, § 1 ^{er} , alinéa 1 ^{er} , 2 ^o , des lois sur le Conseil d'Etat, coordonnées le 12 janvier 1973 ;	Gelet op advies XXXXX/X van de Raad van State, gegeven op [], met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 2 ^o , van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;
Sur la proposition de Notre Ministre des Télécommunications et sur l'avis de nos Ministres réunis en Conseil,	Op de voordracht van Onze Minister van Telecommunicatie en op het advies van onze in Raad vergaderde Ministers,
Nous avons arrêté et arrêtons :	Hebben Wij besloten en besluiten Wij:
Article 1^{er}. L'article 4, 8 ^o , de l'arrêté royal du 18 décembre 2009 relatif aux communications radioélectriques privées et aux droits d'utilisation des réseaux fixes et des réseaux à ressources partagées, modifié par l'arrêté royal du 15 juillet 2013, est remplacé par ce qui suit :	Artikel 1. Artikel 4, 8 ^o , van het koninklijk besluit van 18 december 2009 betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 15 juli 2013, wordt vervangen als volgt:
« 8 ^o 8e catégorie : réseaux ou stations de radiocommunications autres que des réseaux privés de radiocommunications ou des stations de radiocommunications privées :	“8 ^o 8e categorie: andere radionetten of radiostations dan private radionetten of private radiostations:
a) réseaux fixes point à point ou point à multipoints ;	a) vaste punt-tot-punt- of punt-tot-multipuntnetten;
b) réseaux à ressources partagées. »	b) netten met gedeelde middelen.”
Art. 2. Dans le même arrêté, l'intitulé de la section 2 du chapitre 4 est remplacé par ce qui suit :	Art. 2. In hetzelfde besluit, wordt de titel van afdeling 2 van hoofdstuk 4 vervangen als volgt:
« Section 2. - L'octroi de droits d'utilisation pour des réseaux fixes de la catégorie 8a »	“Afdeling 2. - De toekenning van gebruiksrechten voor vaste netten van categorie 8a”
Art. 3. L'article 30 du même arrêté est remplacé par ce qui suit :	Art. 3. Artikel 30 van hetzelfde besluit wordt vervangen als volgt:
« Art. 30. Les articles 31 à 34 s'appliquent uniquement aux droits d'utilisation pour des réseaux fixes de la catégorie 8a. »	“Art. 30. De artikelen 31 tot 34 zijn enkel van toepassing op de gebruiksrechten voor de vaste netten van categorie 8a.”
Art. 4. L'article 31 du même arrêté, modifié par l'arrêté royal du 15 juillet 2013, est remplacé par ce qui suit :	Art. 4. Artikel 31 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 15 juli 2013, wordt vervangen als volgt:
« Art. 31. L'Institut octroie des droits d'utilisation pour des réseaux fixes conformément au plan national d'attribution des fréquences. »	“Art. 31. Het Instituut kent gebruiksrechten toe voor vaste netten overeenkomstig het nationaal frequentietoewijzingsplan.”
Art. 5. L'article 32 du même arrêté, modifié par l'arrêté royal du 15 juillet 2013, est remplacé par ce qui suit :	Art. 5. Artikel 32 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 15 juli 2013, wordt vervangen als volgt:

« Art. 32. La durée de la période de validité des droits d'utilisation est indéterminée.	“Art. 32. De gebruiksrechten hebben een onbepaalde geldigheidsduur.
Par dérogation à l’alinéa 1er, l’Institut peut pour des besoins temporaires, fixer une durée limitée de la période de validité des droits d'utilisation. »	In afwijking van het eerste lid kan het Instituut, voor tijdelijke noden, een bepaalde geldigheidsduur vastleggen voor de gebruiksrechten.”
Art. 6. L'article 33 du même arrêté, modifié par l'arrêté royal du 15 juillet 2013, est remplacé par ce qui suit :	Art. 6. Artikel 33 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 15 juli 2013, wordt vervangen als volgt:
« Art. 33. L’Institut peut octroyer des droits d'utilisation :	“Art. 33. Het Instituut kan gebruiksrechten toekennen:
1° pour une liaison point à point entre deux stations de radiocommunications fixes ;	1° voor een punt-tot-puntverbinding tussen twee vaste radiostations;
2° pour une station de base d'une liaison point à multipoints ;	2° voor een basisstation van een punt-tot-multipuntverbinding;
3° pour une bande de fréquences.	3° voor een frequentieband.
Les droits d'utilisation pour une station de base d'une liaison point à multipoints couvrent l'utilisation de la station de base et l'utilisation des stations de radiocommunications établies chez le client qui sont connectées à cette station de base.	De gebruiksrechten voor een basisstation van een punt-tot-multipuntverbinding dekken het gebruik van het basisstation en het gebruik van de radiostations die bij de klant zijn opgesteld en die zijn verbonden met dat basisstation.
Les droits d'utilisation pour une bande de fréquences couvrent l'utilisation d'un nombre illimité de stations de radiocommunications fixe dans cette bande de fréquences. L'Institut fixe les modalités de notification des liaisons installées dans la bande de fréquences. »	De gebruiksrechten voor een frequentieband dekken het gebruik van een onbepaald aantal vaste radiostations in die frequentieband. Het Instituut legt de nadere bepalingen vast voor kennisgeving van de verbindingen tot stand gebracht in de frequentieband.”
Art. 7. Dans l'article 15, § 2, de l'annexe 1 du même arrêté, modifié par l'arrêté royal du 2 juin 2019, les modifications suivantes sont apportées :	Art. 7. In artikel 15, § 2, van bijlage 1 bij hetzelfde besluit, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 2 juni 2019, worden volgende wijzigingen aangebracht:
1° dans l’alinéa 1 ^{er} , les modifications suivantes sont apportées :	1° in het eerste lid worden de volgende wijzigingen aangebracht:
a) les mots « stations de radiocommunications fixes des systèmes de radiocommunications point-à-point et point-à-multipoints sont calculés » sont remplacés par les mots « liaisons point à point entre deux stations de radiocommunications fixes et pour des stations de base d'une liaison point à multipoints sont calculées ».	a) de woorden “vaste radiostations van de punt-tot-punt- en punt-tot-multipunt-radiosystemen” worden vervangen door de woorden “punt-tot-puntverbindingen tussen twee vaste radiostations en voor basisstations van een punt-tot-multipuntverbinding”.

b) une phrase rédigée comme suit est insérée entre les mots « de cette annexe. » et les mots « Jusqu'au 31 décembre 2029 » :	b) une phrase rédigée comme suit est insérée entre les mots « de cette annexe. » et les mots « Jusqu'au 31 décembre 2029 » :
« Pour les liaisons point à point utilisant partiellement une bande de fréquences pour laquelle des droits d'utilisation ont été octroyés à l'opérateur, la largeur de bande (B) à prendre en compte pour le calcul est la partie du spectre en dehors de la bande susmentionnée. ».	“Voor de punt-tot-puntverbindingen die gedeeltelijk een frequentieband gebruiken waarvoor gebruiksrechten aan de operator zijn toegewezen, is de bandbreedte (B) waarmee voor de berekening rekening moet worden gehouden, het gedeelte van het spectrum dat zich buiten de bovenvermelde band bevindt.”
c) les mots « au cours des trois années préalables à l'entrée en vigueur de cet arrêté » sont remplacés par les mots « entre le 1er juillet 2016 et le 30 juin 2019 » ;	c) de woorden “in de loop van de drie jaar voorafgaand aan de inwerkingtreding van dit besluit” worden vervangen door de woorden “tussen 1 juli 2016 en 30 juni 2019”;
2° un alinéa rédigé comme suit est inséré entre les alinéas 1 ^{er} et 2 :	2° er wordt een lid ingevoegd tussen het eerste en het tweede lid, luidende:
« Les redevances annuelles pour les droits d'utilisation pour des bandes de fréquences sont calculées comme suit :	“De jaarlijkse rechten voor de gebruiksrechten voor de frequentiebanden worden als volgt berekend:
1° 1422 euros par MHz attribué pour les fréquences inférieures à 10 GHz ;	1° 1422 euro per MHz toegewezen voor de frequenties onder 10 GHz;
2° 1060 euros par MHz attribué pour les fréquences comprises entre 10 GHz et 17 GHz ;	2° 1060 euro per MHz toegewezen voor de frequenties tussen 10 GHz en 17 GHz;
3° 860 euros par MHz attribué pour les fréquences comprises entre 17 GHz et 24 GHz ;	3° 860 euro per MHz toegewezen voor de frequenties tussen 17 GHz en 24 GHz;
4° 749 euros par MHz attribué pour les fréquences comprises entre 24 GHz et 30 GHz ;	4° 749 euro per MHz toegewezen voor de frequenties tussen 24 GHz en 30 GHz;
5° 683 euros par MHz attribué pour les fréquences comprises entre 30 GHz et 35 GHz ;	5° 683 euro per MHz toegewezen voor de frequenties tussen 30 GHz en 35 GHz;
6° 580 euros par MHz attribué pour les fréquences comprises entre 35 GHz et 55 GHz ;	6° 580 euro per MHz toegewezen voor de frequenties tussen 35 GHz en 55 GHz;
7° 493 euros par MHz attribué pour les fréquences comprises entre 55 GHz et 70 GHz ;	7° 493 euro per MHz toegewezen voor de frequenties tussen 55 GHz en 70 GHz;
8° 109 euros par MHz attribué pour les fréquences supérieures à 70 GHz. »	8° 109 euro per MHz toegewezen voor de frequenties boven 70 GHz.”
Art. 8. Le présent arrêté entre en vigueur le premier jour du cinquième mois qui suit celui de sa publication au Moniteur belge.	Art. 8. Dit besluit treedt in werking op de eerste dag van de vijfde maand na die waarin het is bekendgemaakt in het Belgisch Staatsblad.
Art. 9. Le ministre qui a les Télécommunications dans ses attributions, est chargé de l'exécution du présent arrêté.	Art. 9. De minister bevoegd voor Telecommunicatie is belast met de uitvoering van dit besluit.

Donné	Gegeven te
Par le Roi:	Van Koningswege:
La Ministre des Télécommunications,	De Minister van Telecommunicatie,

Bijlage 2 - Geconsolideerde versie van de relevante delen van het koninklijk besluit van 18 december 2009 betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen

18 DECEMBRE 2009. - Arrêté royal relatif aux communications radioélectriques privées et aux droits d'utilisation des réseaux fixes et des réseaux à ressources partagées	18 DECEMBER 2009. - Koninklijk besluit betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen
...	...
Art. 4. Les réseaux et stations de radiocommunications autorisés ainsi que les autorisations de détention sont classés dans l'une des catégories ci-après, selon leur destination et leur mode de fonctionnement :	Art. 4. De vergunde radionetten en vergunde radiostations alsook de houdersvergunningen worden gerangschikt in een van de volgende categorieën, volgens hun bestemming en de wijze waarop zij werken :
1° 1re catégorie : réseaux de radiocommunications privés mobiles, à l'exception de ceux qui relèvent de la 3e catégorie;	1° 1e categorie : private mobiele radionetten behalve deze die onder categorie 3 vallen;
...	...
8° 8e catégorie : réseaux <u>ou stations de radiocommunications autres que des réseaux privés de radiocommunications ou des stations de radiocommunications privées mis en œuvre :</u>	8° 8ste categorie: <u>andere radionetten of radiostations dan private radionetten of private radiostations opgesteld:</u>
a) <u>réseaux fixes par des opérateurs de réseaux point à point ou de réseaux point à multipoints; ou</u>	a) <u>vaste door operatoren van punt-tot-punt- netten of van punt-tot-multipuntnetten; of</u>
b) <u>par des opérateurs de réseaux à ressources partagées;</u>	b) <u>door operatoren van netten met gedeelde middelen;</u>
CHAPITRE IV. - ...	HOOFDSTUK IV. - ...
...	...
Section 2. - L'octroi de droits d'utilisation <u>pour des réseaux fixes de la catégorie 8a des réseaux de radiocommunications fixes dans les bandes de fréquences où le nombre de droits d'utilisation à octroyer ne doit pas être limité</u>	Afdeling 2. - <u>De toekenning</u> Het toewijzen van gebruiksrechten voor vaste radionetten <u>van categorie 8a in de frequentiebanden waar het aantal te verlenen gebruiksrechten niet beperkt dient te worden</u>
7	
Art. 30. Les articles 31 à 34 <u>portent s'appliquent</u> uniquement <u>sur les droits d'utilisation pour des réseaux fixes de la catégorie 8a des réseaux de radiocommunications fixes dans les bandes de fréquences où le nombre de droits d'utilisation à octroyer ne doit pas être limité.</u>	Art. 30. De artikelen 31 tot 34 <u>zijn hebben</u> enkel <u>van toepassing op de gebruiksrechten voor de vaste netten van categorie 8a</u> betrekking op vaste radionetten in de frequentiebanden waar het aantal te verlenen gebruiksrechten niet beperkt dient te worden.
Art. 31. L'Institut octroie des droits d'utilisation <u>pour des réseaux fixes, comme prévu à l'article 18 de la loi, pour les fréquences</u> conformément au plan national <u>d'attribution des</u> fréquences.	Art. 31. Het Instituut kent gebruiksrechten toe <u>voor vaste netten, zoals bepaald in artikel 18 van de wet, voor de frequenties</u> overeenkomstig het nationaal frequentie <u>toewijzings</u> plan

<p>Art. 32. La durée de la période de validité des droits d'utilisation sont octroyés pour une période de dix ans et peuvent, après évaluation et à la demande de l'intéressé, à chaque fois être prolongés pour cinq ans, est indéterminée.</p>	<p>Art. 32. <u>De gebruiksrechten hebben een onbepaalde geldigheidsduur worden verleend voor een periode van tien jaar en kunnen na evaluatie op vraag van de betrokkene telkens voor vijf jaar verlengd worden.</u></p>
<p>Par dérogation à l'alinéa 1^{er}, l'Institut peut Les droits d'utilisation peuvent être octroyés pour des besoins temporaires, fixer une durée limitée de la période de validité des droits d'utilisation.</p>	<p><u>In afwijking van het eerste lid kan het Instituut, De gebruiksrechten kunnen worden verleend voor tijdelijke noden, een bepaalde geldigheidsduur vastleggen voor de gebruiksrechten.</u></p>
<p>Art. 33. Une station de radiocommunications fixe ne peut être mise en service que lorsque l'Institut a préalablement délivré une autorisation à cet effet. L'Institut peut octroyer des droits d'utilisation :</p>	<p>Art. 33. <u>Een vast radiostation kan enkel in dienst gesteld worden indien het Instituut hiervoor voorafgaandelijk een vergunning afgegeven heeft. Het Instituut kan gebruiksrechten toekennen:</u></p>
<p>1° pour une liaison point à point entre deux stations de radiocommunications fixes ;</p>	<p><u>1° voor een punt-tot-puntverbinding tussen twee vaste radiostations;</u></p>
<p>2° pour une station de base d'une liaison point à multipoints ;</p>	<p><u>2° voor een basisstation van een punt-tot-multipuntverbinding;</u></p>
<p>3° pour une bande de fréquences.</p>	<p><u>3° voor een frequentieband.</u></p>
<p>Les droits d'utilisation pour une station de base d'une liaison point à multipoints couvrent l'utilisation de la station de base et l'utilisation des stations de radiocommunications établies chez le client qui sont connectées à cette station de base. En ce qui concerne les liaisons point à multipoint, cette obligation d'autorisation est uniquement valable pour les stations de base exploitées par l'opérateur. L'obligation d'autorisation ne s'applique pas aux stations de base établies chez le client et utilisées par celui-ci comme utilisateur final.</p>	<p><u>De gebruiksrechten voor een basisstation van een punt-tot-multipuntverbinding dekken het gebruik van het basisstation en het gebruik van de radiostations die bij de klant zijn opgesteld en die zijn verbonden met dat basisstation. Wat betreft de punt-tot-multipuntverbindingen geldt deze vergunningsplicht enkel voor de basisstations die door de operator worden geëxploiteerd. De vergunningsplicht geldt niet voor de basisstations die bij de klant zijn opgesteld en door deze als eindgebruiker worden aangewend.</u></p>
<p>Les droits d'utilisation pour une bande de fréquences couvrent l'utilisation d'un nombre illimité de stations de radiocommunications fixe dans cette bande de fréquences. Par dérogation aux alinéas précédents, l'Institut peut décider d'octroyer une bande de fréquences exclusive à certains utilisateurs qui souhaitent réaliser un nombre important de liaisons. Dans cette bande, les liaisons peuvent être mises en service sans avoir obtenu d'autorisation de l'Institut. En l'espèce, les utilisateurs mettent tout en oeuvre pour réaliser ces liaisons dans les règles de l'art. L'Institut fixe les modalités de notification des liaisons installées dans la bande de fréquences.</p>	<p><u>De gebruiksrechten voor een frequentieband dekken het gebruik van een onbepaald aantal vaste radiostations in die frequentieband. In afwijking van de vorige leden kan het Instituut beslissen om een exclusieve frequentieband toe te wijzen aan bepaalde gebruikers die een belangrijk aantal verbindingen wensen te realiseren. Binnen deze band kunnen de verbindingen in dienst gesteld worden zonder vergunning verleend door het Instituut. De gebruikers in casu stellen alles in het werk om deze verbindingen volgens de regels van de kunst te realiseren. Het Instituut bepaalt de nadere bepalingen voor kennisgeving van de verbindingen tot stand gebracht in de frequentieband.</u></p>

La régularisation de l'autorisation est effectuée au moins une fois par an.	De regularisatie van de vergunning gebeurt ten minste eenmaal per jaar.
...	...
ANNEXES.	BIJLAGEN.
Art. N1. Annexe 1 à l'arrêté royal du 18 décembre 2009 relatif aux communications radioélectriques privées et aux droits d'utilisation des réseaux fixes et des réseaux à ressources partagées	Art. N1. Bijlage 1 bij het koninklijk besluit van 18 december 2009 betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen
...	...
CHAPITRE II. - Droits de dossiers et redevances par catégories visées à l'article 4 de l'arrêté royal du 18 décembre 2009 relatif aux communications radioélectriques privées et aux droits d'utilisation des réseaux fixes et des réseaux à ressources partagées	HOOFDSTUK II. - Dossierrechten en jaarlijkse rechten per categorie bepaald in artikel 4 van het koninklijk besluit van 18 december 2009 betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen
Section 1. — Généralités	Afdeling 1. - Algemeen
Art. 7. Pour le calcul de la redevance annuelle, en abrégé " R ", exprimée en euro, les abréviations utilisées s'entendent comme suit :	Art. 7. Voor de berekening van het jaarlijkse recht "R" uitgedrukt in euro, wordt verstaan onder de gebruikte afkortingen:
...	...
3° " f " est la fréquence porteuse en GHz ;	3° "f" is de draaggolffrequentie in GHz;
4° " B " est la largeur de bande attribuée en MHz ;	4° "B" is de toegewezen bandbreedte in MHz;
...	...
Section 3. - Autorisations de 2 ^e catégorie	Afdeling 3. - Vergunningen van de 2e categorie
Art. 9. § 1er. Pour les autorisations pour les réseaux et stations de radiocommunications, les droits de dossier par nouveau dossier s'élèvent à 12695 x 100 euros.	Art. 9. § 1. Voor de vergunningen voor radionetten en -stations bedragen de dossierrechten 12695 x 100 euro per nieuw ingediend dossier.
§ 2. La redevance annuelle est fixée comme suit :	§ 2. Het jaarlijkse recht wordt vastgesteld als volgt:
1° en cas d'autorisation pour une liaison point à point la redevance annuelle par liaison unidirectionnelle entre deux points fixes et par fréquence porteuse utilisée s'élève à :	1° in geval van een vergunning voor een punt-tot-puntverbinding bedraagt het jaarlijkse recht per eenrichtingsverbinding tussen twee vaste punten en per gebruikte draaggolffrequentie:
a) lorsque f est comprise entre 1 et 70 GHz, et B est inférieur ou égal à 28 MHz, la redevance annuelle par station émettrice s'élève à :	a) wanneer f begrepen is tussen 1 en 70 GHz, en B kleiner is dan of gelijk aan 28 MHz, bedraagt het jaarlijkse recht per zendstation:

400 + 151 x B/ f	400 + 151 x B/ f
b) lorsque f est comprise entre 1 et 70 GHz, et B est supérieure à 28 MHz, la redevance annuelle par station émettrice s'élève à :	b) wanneer f begrepen is tussen 1 en 70 GHz, en B hoger is dan 28 MHz, bedraagt het jaarlijkse recht per zendstation:
400 + 151 x (28+ (B-28)/5) / f	400 + 151 x (28+ (B-28)/5) / f
c) Lorsque f est supérieure à 70 GHz, la redevance annuelle par station émettrice s'élève à :	c) wanneer f hoger is dan 70 GHz, bedraagt het jaarlijkse recht per zendstation:
150 + 50 x (28+(B-28)/5)/f	150 + 50 x (28+(B-28)/5)/f
d) lorsque f est comprise entre 30 MHz et 1 GHz, les redevances sont calculées selon les redevances pour les stations de base de la 1re catégorie ou de la 3 ^e catégorie avec des caractéristiques identiques ;	d) wanneer f begrepen is tussen 30 MHz en 1 GHz worden de rechten berekend volgens de rechten voor de basisstations van de 1e categorie of van de 3e categorie met identieke karakteristieken;
...	...
Section 9. - Droits d'utilisation de la 8 ^e catégorie.	Afdeling 9. - Gebruiksrechten voor de 8e categorie.
Art. 15. § 1er. Les droits de dossier par nouveau dossier introduit s'élèvent à 1,2695 x 100 euros pour les droits d'utilisation pour les réseaux de la catégorie 8a et à 1,2695 x 1000 euros pour ceux de la catégorie 8b.	Art. 15. § 1. De dossierrechten per nieuw ingediend dossier bedragen 1,2695 x 100 euro voor de gebruiksrechten voor de netten van categorie 8a en 1,2695 x 1000 euro voor die van categorie 8b.
§ 2. Les redevances annuelles pour les droits d'utilisation pour des <u>liaisons point à point entre deux stations de radiocommunications fixes et pour des stations de base d'une liaison point à multipoints stations de radiocommunications fixes des systèmes de radiocommunications point à point et point à multipoints</u> sont calculées selon les règles de l'article 9, § 2, de cette annexe. <u>Pour les liaisons point à point utilisant partiellement une bande de fréquences pour laquelle des droits d'utilisation ont été octroyés à l'opérateur, la largeur de bande (B) à prendre en compte pour le calcul est la partie du spectre en dehors de la bande susmentionnée.</u> Jusqu'au 31 décembre 2029, seuls 20 pour cent des droits annuels sont dus pour de nouvelles liaisons dont, au moment de la demande de licence, au moins un des deux points fixes se trouve dans les zones grises ou blanches fixes ou mobiles. Une liaison est considérée comme nouvelle si, <u>au cours des trois années préalables à l'entrée en vigueur de cet arrêté entre le 1er juillet 2016 et le 30 juin 2019</u> , aucune autorisation pour relier ses deux points extrêmes n'était valide. L'Institut détermine au moins tous les deux ans l'étendue des zones grises et	§ 2. . De jaarlijkse rechten voor de gebruiksrechten voor <u>punt-tot-puntverbindingen tussen twee vaste radiostations en voor basisstations van een punt-tot-multipuntverbinding vaste radiostations van de punt-tot-punt- en punt-tot-multipunt-radiosystemen</u> worden berekend volgens de regels van artikel 9, § 2, van deze bijlage. <u>Voor de punt-tot-puntverbindingen die gedeeltelijk een frequentieband gebruiken waarvoor gebruiksrechten aan de operator zijn toegewezen, is de bandbreedte (B) waarmee voor de berekening rekening moet worden gehouden, het gedeelte van het spectrum dat zich buiten de bovenvermelde band bevindt.</u> Tot 31 december 2029 is er voor nieuwe verbindingen waarvan, bij aanvraag van de vergunning, ten minste één van de twee vaste punten zich in de vaste of mobiele grijze of witte zones bevindt maar 20 procent van de jaarlijkse rechten verschuldigd. Een verbinding wordt als nieuw beschouwd indien <u>tussen 1 juli 2016 en 30 juni 2019 in de loop van de drie jaar voorafgaand aan de inwerkingtreding van dit besluit</u> geen vergunning geldig was om de twee eindpunten ervan te verbinden. Het Instituut bepaalt ten minste om de twee jaar de reikwijdte

blanches, fixes et mobiles, et publie cette désignation.	van de grijze en witte zones, voor vast en mobiel, en publiceert deze aanduiding.
<u>Les redevances annuelles pour les droits d'utilisation pour des bandes de fréquences sont calculées comme suit :</u>	<u>De jaarlijkse rechten voor de gebruiksrechten voor de frequentiebanden worden als volgt berekend:</u>
<u>1° 1422 euros par MHz attribué pour les fréquences inférieures à 10 GHz ;</u>	<u>1° 1422 euro per MHz toegewezen voor de frequenties onder 10 GHz;</u>
<u>2° 1060 euros par MHz attribué pour les fréquences comprises entre 10 GHz et 17 GHz ;</u>	<u>2° 1060 euro per MHz toegewezen voor de frequenties tussen 10 GHz en 17 GHz;</u>
<u>3° 860 euros par MHz attribué pour les fréquences comprises entre 17 GHz et 24 GHz ;</u>	<u>3° 860 euro per MHz toegewezen voor de frequenties tussen 17 GHz en 24 GHz;</u>
<u>4° 749 euros par MHz attribué pour les fréquences comprises entre 24 GHz et 30 GHz ;</u>	<u>4° 749 euro per MHz toegewezen voor de frequenties tussen 24 GHz en 30 GHz;</u>
<u>5° 683 euros par MHz attribué pour les fréquences comprises entre 30 GHz et 35 GHz ;</u>	<u>5° 683 euro per MHz toegewezen voor de frequenties tussen 30 GHz en 35 GHz;</u>
<u>6° 580 euros par MHz attribué pour les fréquences comprises entre 35 GHz et 55 GHz ;</u>	<u>6° 580 euro per MHz toegewezen voor de frequenties tussen 35 GHz en 55 GHz;</u>
<u>7° 493 euros par MHz attribué pour les fréquences comprises entre 55 GHz et 70 GHz ;</u>	<u>7° 493 euro per MHz toegewezen voor de frequenties tussen 55 GHz en 70 GHz;</u>
<u>8° 109 euros par MHz attribué pour les fréquences supérieures à 70 GHz.</u>	<u>8° 109 euro per MHz toegewezen voor de frequenties boven 70 GHz.</u>
...	...

Bijlage 3 - Resultaten van de openbare raadpleging

4.1. Algemeen

16. Het ontwerp van dit voorstel is voor openbare raadpleging voorgelegd van 13 april tot 22 mei 2023.

17. Het BIPT heeft 5 bijdragen ontvangen (in alfabetische volgorde):

- Citymesh Mobile;
- NRB;
- Orange Belgium;
- Proximus;
- Telenet Group.

4.2. Bijdragen

Citymesh Mobile

18. Volgens Citymesh Mobile zou het ontwerp van koninklijk besluit een efficiënt gebruik van het spectrum stimuleren en een vermindering van de administratieve last betekenen, zowel voor het BIPT als voor de operatoren. Citymesh Mobile is van mening dat het tariferingsmodel en de vereenvoudigde procedure de uitrol van het nieuwe nationale 5G-netwerk zullen begunstigen. Citymesh Mobile steunt dus het ontwerp van koninklijk besluit volledig.

NRB

19. [VERTROUWELIJK]

20. [VERTROUWELIJK]

21. [VERTROUWELIJK]

Orange Belgium

22. Orange Belgium steunt de doelstelling van het BIPT om de operatoren aan te moedigen het spectrum efficiënt te gebruiken en vindt dat de invoering van een nieuw tariferingsmodel voor de straalverbindingen een gepast middel hiervoor is.

23. Orange Belgium betreurt dat dit nieuwe tariferingsmodel zo laat komt en na veel jaren van intensief gebruik van straalverbindingen door Orange Belgium voor de *backhauling* van zijn radiosites. [VERTROUWELIJK]

24. Orange Belgium meent dat de invoering van het nieuwe tariferingsmodel zo snel mogelijk in werking zou moeten treden, zodra de operator zijn keuze bevestigt voor dit nieuwe model voor een gegeven band. Orange Belgium vindt ook dat het bedrag van de jaarlijkse rechten voor 2023 geregulariseerd zou moeten worden zodra het BIPT alle elementen die nodig zijn voor een regularisering kent.

25. Voor de banden boven 70 GHz steunt Orange Belgium het principe van een recht per MHz dat lager ligt dan de andere banden.

26. Orange Belgium vraagt om de berekeningsmethode van de rechten te verduidelijken in het geval dat een verbinding tegelijk spectrum van een exclusieve band en spectrum buiten die exclusieve band zou gebruiken. Orange Belgium is van mening dat de rechten voor een dergelijke verbinding niet zouden moeten betaald worden voor het deel van het spectrum dat zich buiten de exclusieve band bevindt.

27. Orange Belgium wil dat het BIPT sommige praktische aspecten verduidelijkt, zoals de mogelijkheid voor een operator om:

- de grootte van een exclusieve band te wijzigen;

- een exclusieve band te hebben door rechten te betalen per verbinding.
28. Orange Belgium wil dat voor de verbindingsaanvragen door een operator in de gedeelde banden (volledig of gedeeltelijk buiten zijn exclusieve banden):
- een termijn van maximaal 30 dagen wordt vastgesteld waarbinnen het BIPT moet antwoorden;
 - het BIPT verduidelijkt hoe de risico's van storingsen worden geëvalueerd.

Proximus

29. Proximus gaat niet akkoord met het voorgestelde tarifieringsmodel. Proximus vraagt waarom er opnieuw een tarifieringsmodel beoogd wordt dat gelijkaardig is aan wat er tijdens de raadpleging van 2021 voorgesteld werd terwijl:
- in 2021 de operatoren bezwaren tegen dit tarifieringsmodel hadden; en
 - er geen tekort is aan exclusieve banden (er is bijvoorbeeld een oplossing gevonden in het ontwerp van besluit van 2 mei 2023 voor de aanvragen voor exclusieve banden van Citymesh Mobile en NRB).
30. Proximus is van mening dat als het BIPT zou bepalen dat een operator zou beschikken over een te grote exclusieve band voor het aantal actieve verbindingen, dat het gepaster en evenrediger zou zijn dat het BIPT zich richt tot die operator om een oplossing te vinden. Die benadering is volgens Proximus efficiënter dan de voorgestelde aanpak (nieuw tarifieringsmodel) die de operatoren verder op kosten zou jagen.
31. Proximus vindt dat een verhoging van de gebruiksrechten moeilijk te verantwoorden is, aangezien uit de benchmarks blijkt dat de rechten in België al veel hoger zijn dan in onze voornaamste buurlanden (Nederland, Frankrijk en Duitsland). [VERTROUWELIJK]
32. Volgens Proximus zijn de rechten van het voorgestelde model zo hoog, dat het zijn exclusieve banden zou moeten verminderen, wat zou leiden tot het opgeven van de exploitatie van zijn huidige aantal straalverbindingen.
33. Proximus meent dat het voorgestelde model geen efficiënt gebruik van het spectrum stimuleert en enkel zou zorgen voor de vermindering van de breedte van de exclusieve banden, want het steunt op een verkeerde interpretatie van het begrip van efficiëntie dat enkel rekening houdt met de frequentiebandbreedte en niet met de bitsnelheid.
34. Volgens Proximus motiveert het voorstel niet de specifieke keuzes voor het tarifieringsmodel, terwijl ze het niveau van de rechten sterk beïnvloeden.
35. Proximus meent dat het voorgestelde tarifieringsmodel de operatoren de stimulans ontnemt om vaste en mobiele netwerken in de witte en grijze zones te bouwen, aangezien de vermindering van 80% in die zones verdwijnt.
36. Mocht een nieuw tarifieringsmodel voor de exclusieve banden per toegewezen MHz aangenomen worden, dan meent Proximus dat er rekening zou moeten gehouden worden met de volgende elementen:
- De operatoren kunnen geen bijkomende kosten dragen ten opzichte van de huidige gebruiksrechten per verbinding. Integendeel, de vergelijking met onze buurlanden suggereert eerder dat er een verlaging nodig is.
 - Voor de invoering van een nieuw tarifieringsmodel moet er een aanpassingsperiode komen van ten minste 3 jaar waarin de operatoren daadwerkelijk hun frequentiegebruik kunnen optimaliseren afhankelijk van het nieuwe tarifieringsmodel.
 - De vermindering van de jaarlijkse gebruiksrechten van nieuwe radioverbindingen in witte en grijze zones van het koninklijk besluit van 2 juni 2019 moet behouden worden.

- Indien het nieuwe tarifieringsmodel meerdere opties mogelijk maakt, moeten de operatoren elk jaar de optie kunnen kiezen die hen het beste uitkomt voor elke frequentieband.

Telenet Group

37. Telenet Group is van oordeel dat het nieuwe tarifieringsmodel erg nadelig zou zijn voor hem. Volgens een eerste schatting van Telenet Group zou het nieuwe model leiden tot een verhoging van die jaarlijkse rechten voor het gebruik van exclusieve banden van [VERTROUWELIJK] tot [VERTROUWELIJK].
38. Telenet Group vraagt om het huidige model te behouden of om het nieuwe model aan te passen, zodat de wijzigingen neutraal zijn in termen van kosten voor Telenet Group. Wanneer die aanpassingen uitblijven, dan zou Telenet Group zich genoodzaakt kunnen zien om over te stappen naar straalverbindingen die geen exclusieve banden gebruiken. Voor elke nieuwe verbinding in een niet-exclusieve band, zal een nieuw aanvraagdossier moeten opgesteld worden, wat de administratieve last voor het BIPT en Telenet Group aanzienlijk zou verhogen.
39. Telenet Group begrijpt de noodzaak van de voorgestelde wijzigingen niet, aangezien het BIPT in zijn raadpleging niet aantoont dat er een tekort zal komen wanneer er geen hervormingen worden doorgevoerd.

4.3. Reacties van het BIPT

NRB

40. [VERTROUWELIJK]
41. [VERTROUWELIJK]

Orange Belgium

42. Wat de inwerkingtreding van het koninklijk besluit betreft, moet er voorzien worden in een voldoende termijn, zodat het BIPT een nieuw besluit kan nemen ter vervanging van het besluit van de Raad van het BIPT van 29 juni 2023 betreffende de toewijzing van exclusieve frequentiebanden voor het gebruik van straalverbindingen, opdat de operatoren die exclusief spectrum wensen terug te geven, dat kunnen doen. Een termijn van minstens 2 tot 3 maanden is noodzakelijk.
43. Het voorstel werd aangepast om te verduidelijken dat in het geval dat een verbinding zowel spectrum van een exclusieve band als spectrum buiten die exclusieve band zou gebruiken, de rechten voor een dergelijke verbinding enkel moeten betaald worden voor het deel buiten de exclusieve band.
44. Om de grootte van een exclusieve band te wijzigen, moet er een besluit van het BIPT komen. Het BIPT heeft geen enkele reden om zich te verzetten tegen een vermindering van de grootte van een exclusieve band. Voor een verhoging van de grootte van een exclusieve band moet er vanzelfsprekend voldoende spectrum beschikbaar zijn.
45. Het ontwerp van koninklijk besluit voorziet niet in de mogelijkheid voor een operator om een exclusieve band te hebben door rechten te betalen per verbinding.
46. Doorgaans worden de vergunningsaanvragen voor verbindingen in de gedeelde banden behandeld binnen een termijn van 20 werkdagen. Die termijn is echter niet gewaarborgd, vooral niet in het geval van een aanvraag voor een groot aantal verbindingen.
47. Voor de aanvragen in de gedeelde banden gebruikt het BIPT momenteel dezelfde compatibiliteitscriteria als diegene die bepaald zijn voor de internationale coördinatie in het HCM-akkoord (Berlijn, 8 september 2022), namelijk maximale toegelaten degradatie van de drempelwaarde van 1 dB (wat overeenstemt met een I/N-waarde van -5,9 dB).

Proximus

48. Een van de redenen voor het bezwaar tegen het ontwerp in 2021 was de verdubbeling van de rechten voor de verbindingen in de "oude" exclusieve banden wanneer er wordt afgezien van de toewijzing van de exclusieve band. Die verdubbeling is geschrapt (zie § 12).
49. In 2021 was er voldoende spectrum beschikbaar voor het gebruik van straalverbindingen. Het wijzigen van de berekeningsmethode van de jaarlijkse rechten was dus niet dringend. Sinds 2021 is de situatie geëvolueerd met de komst van Citymesh Mobile. Wat betreft de oplossing die voorgesteld is voor de aanvraag voor exclusieve banden van Citymesh Mobile en NRB, ze voldoet niet voor alle operatoren. De publicatie van de openbare raadpleging over het ontwerp van dit voorstel heeft nochtans naar alle waarschijnlijkheid reeds enkele operatoren aangespoord om hun aanvraag te verlagen (dichter bij hun werkelijke behoeften).
50. Het BIPT meent dat zijn voorstel de beste aanpak blijft om een meer efficiënt gebruik van het spectrum te begunstigen. Met het voorgestelde tarifieringsmodel betaalt de operator voor de hoeveelheid spectrum die hij exclusief gebruikt. De operator betaalt dus voor de hoeveelheid schaars middel die hem is toegewezen. Het is dus moeilijk om een model voor de rechten voor de exclusieve banden te bedenken dat billijker of minder discriminerend zou zijn.
51. Ondanks de verschillende aangebrachte wijzigingen in de afgelopen tien jaar⁷ blijft het bedrag van de rechten voor de straalverbindingen in België hoger dan in onze buurlanden. Het eerste doel van het ontwerp is echter niet om het bedrag van de rechten voor de straalverbindingen te verminderen, maar om de operatoren aan te sporen het spectrum op een efficiëntere manier te gebruiken. Het ontwerp is op die manier uitgewerkt dat bij onveranderd gebruik, het totale bedrag van de rechten eveneens onveranderd blijft. Een meer efficiënt gebruik van het spectrum zou een operator echter in staat stellen om het bedrag van zijn rechten te verlagen, wat vanzelfsprekend zou leiden tot een daling van het totale bedrag van de rechten.
52. De parameters van het nieuwe model zijn aangepast in vergelijking met de versie van de openbare raadpleging rekening houdende met de impact van het besluit van de Raad van het BIPT van 29 juni 2023 betreffende de toewijzing van exclusieve frequentiebanden voor het gebruik van straalverbindingen. Bij ongewijzigd gebruik zou het aangepaste model leiden tot een verhoging van de jaarlijkse rechten van Proximus van [VERTROUWELIJK] %. Een efficiënter gebruik van het spectrum zou Proximus echter in staat stellen om het bedrag van zijn rechten te verlagen.
53. De interpretatie van de spectrale efficiëntie van Proximus stemt overeen met de efficiëntie van een enkele verbinding. Voor de efficiëntie van alle verbindingen van een operator in een gegeven frequentieband, moet er ook rekening worden gehouden met het aantal verbindingen die de frequentieband gebruiken. Gemiddeld gebruikt Proximus eenzelfde frequentiekanaal veel minder dan de overige operatoren.

⁷ Vijf wetgevende wijzigingen hebben geleid tot een verlaging van het bedrag van de rechten:

- eerste verlaging van 20% (sinds 2013);
- creditnota voor de verbindingen die tijdens de loop van het jaar buiten dienst gesteld zijn (sinds 2014);
- tweede verlaging van 20% (sinds 2017);
- wijziging voor de gekruiste gepolariseerde verbindingen (sinds 2017);
- vermindering voor de witte/grijze zones (sinds midden 2019).

54. Wat de witte en grijze zones betreft kan Proximus voor zijn toekomstige verbindingen ofwel zijn exclusieve banden gebruiken, ofwel een band die geen deel uitmaakt van de exclusieve banden die hem momenteel zijn toegewezen. In het eerste geval zijn de marginale kosten van de rechten voor die verbindingen nihil. Proximus mag immers een onbeperkt aantal verbindingen in de exclusieve banden op het hele grondgebied uitrollen, inclusief in de witte en grijze zones. De rechten die door Proximus moeten worden betaald zijn dezelfde, ongeacht of de verbindingen in de witte zones worden uitgerold of niet. In het tweede geval zijn de kosten van de rechten identiek aan wat ze vandaag zijn, aangezien de situatie dezelfde blijft voor de verbindingen in de niet-exclusieve banden. Momenteel zijn de marginale kosten van de jaarlijkse rechten voor een verbinding in de witte en grijze zones verminderd met 80% (ten opzichte van een andere verbinding), maar ze zijn niet nul.
55. De operatoren weten sinds 2021 dat de mogelijkheid bestaat dat er een nieuw tariferingsmodel komt. Ze hebben al twee jaar gehad om hun gebruik van de frequenties te optimaliseren afhankelijk van het nieuwe tariferingsmodel. Zie ook § 42.
56. Zie § 44 voor de keuze van de tariferingsmogelijkheid die het beste bij de operatoren past.

Telenet Group

57. De parameters van het nieuwe model werden aangepast in vergelijking met de versie van de openbare raadpleging door rekening te houden met de impact van het besluit van de Raad van het BIPT van 29 juni 2023 betreffende de toewijzing van exclusieve frequentiebanden voor het gebruik van straalverbindingen. Bij ongewijzigd gebruik zou het aangepaste model leiden tot een verhoging van de jaarlijkse rechten van Telenet Group van [VERTROUWELIJK] %. Een efficiënter gebruik van het spectrum zou Telenet Group echter in staat stellen om het bedrag van zijn rechten te verlagen.
58. Wat betreft het tekort bij het uitblijven van hervormingen, zie § 49.