

**Mededeling van de Raad van het BIPT  
van 21 oktober 2025  
over  
de kwalitatieve studie betreffende de vaste en mobiele  
breedbandnetwerken in België**

## INHOUDSOPGAVE

1.	Inleiding .....	3
2.	Vaste netwerken.....	6
2.1.	Inleiding.....	6
2.2.	Dekking van vaste netwerken .....	8
2.2.1.	<i>Nationale dekking.....</i>	<i>8</i>
2.2.2.	<i>Dekking per gewest.....</i>	<i>9</i>
2.2.3.	<i>Gemeenten met minder goede vaste dekking.....</i>	<i>12</i>
2.2.4.	<i>Verschillen in dekking tegenover de bevolkingsdichtheid.....</i>	<i>15</i>
2.3.	Beschikbare snelheden vaste netwerken .....	16
2.4.	Very High Capacity Networks (VHCN) .....	17
2.5.	Datalimieten bij vaste netwerken .....	20
2.6.	Wifihotspots .....	22
2.7.	Fixed Wireless Access .....	24
2.8.	Kwaliteitsindicatoren dienstverlening .....	25
2.9.	Status uitfasering kopernetwerk.....	28
2.10.	Duurzaamheid vaste netwerken.....	29
3.	Mobiele netwerken .....	32
3.1.	Inleiding.....	32
3.2.	Dekking van mobiele netwerken .....	33
3.2.1.	<i>Nationale dekking.....</i>	<i>33</i>
3.2.2.	<i>Dekking per gewest.....</i>	<i>37</i>
3.2.3.	<i>Gemeenten met minder goede mobiele dekking.....</i>	<i>41</i>
3.3.	Snelheden en andere kwaliteitsparameters van mobiele netwerken .....	47
3.3.1.	<i>Kwaliteit op de belangrijkste wegen en treinlijnen .....</i>	<i>47</i>
3.4.	Mobiele datalimieten.....	47
3.5.	Status 5G-uitrol .....	48
3.5.1.	<i>Spectrumveilingen en uitrolverplichtingen .....</i>	<i>48</i>
3.5.2.	<i>Afschakeling 2G en 3G.....</i>	<i>50</i>
4.	Vergelijking vaste en mobiele dekking.....	51
5.	Europese context.....	53
5.1.	Doelstellingen in het kader van de European Gigabit Society .....	53
5.2.	Positie van België in een Europese context.....	53
5.3.	Andere internationale vergelijkingen .....	54
6.	Witte zones .....	57
6.1.	Wat zijn witte zones?.....	57
6.2.	Reeds genomen maatregelen .....	57
6.3.	Nationaal breedbandplan.....	58
6.4.	Geografisch onderzoek .....	59
6.4.1.	<i>Vastgestelde witte zones .....</i>	<i>59</i>
6.4.2.	<i>Gemeenten waar subsidies werden toegekend om witte zones weg te werken .....</i>	<i>60</i>
Bijlage 1.	Tabel van de dekking van de huishoudens per gemeente.....	65

## 1. Inleiding

De kwaliteit van het internet in België evolueert voortdurend. Meer en meer mensen in ons land hebben toegang tot gigabitsnelheden en tot een krachtig mobiel netwerk. Dat wordt ook bevestigd door de Europese Commissie die in een recent rapport stelt dat België wat connectiviteit betreft veel vooruitgang geboekt heeft.

Die vooruitgang vindt echter niet overal in dezelfde mate plaats. Zo heeft in ons land nog steeds ongeveer 0,8% van de bevolking via een vaste verbinding geen toegang tot een surfsnelheid van 30 Mbps. De verwachting is dat de situatie de komende jaren verder zal verbeteren en dat tegen 2030 quasi alle Belgische huishoudens zullen kunnen beschikken over performante vaste en mobiele netwerken. In het licht van de ambitieuze uitrolplannen van de operatoren, zal glasvezel tegen dan een prominente rol innemen.

Gezien de grote schaal van de glasvezeluitrolprojecten, de hoge kosten en de complexiteit die ermee gepaard gaan, zijn dit geen eenvoudige risicoloze investeringsprojecten. Het belang om de uitrol van de glasvezelnetwerken succesvol te laten verlopen is groot, zeker in het licht van de Europese connectiviteitsdoelstellingen. Op verschillende niveaus werd hiervoor een wettelijk kader voorzien om deze uitrol zo veel als mogelijk te faciliteren. Zo werd in 2024 de Gigabit Infrastructure Act (GIA) aangenomen, een Europese verordening die voor het grootste deel van toepassing zal zijn op 12 november 2025. Die verordening legt specifieke vereisten op voor de vergunningsprocedures voor uitrol van telecomnetwerken<sup>1</sup>: zo mag o.a. de beslissingstermijn maximum 4 maanden bedragen, dient de procedure digitaal te verlopen en geldt standaard het principe van stilzwijgende goedkeuring. Naast deze Europese regelgeving is er ook de Belgische wetgeving die elke telecomoperator het kosteloos recht van het gebruik van openbaar domein toekent<sup>2</sup>. Er kan niet ontkend worden dat de houding van de gemeenten tegenover deze glasvezeluitrolprojecten een belangrijke impact heeft op een al dan niet succesvolle uitrol van toekomstbestendige connectiviteit voor de Belgische burgers.

Met deze studie wil het BIPT een overzicht bieden van de beschikbare informatie over de kwaliteit van de breedbandnetwerken in ons land. De netwerkqualiteit wordt eerst onderzocht voor de vaste breedbandnetwerken en daarna voor de mobiele breedbandnetwerken. Vervolgens wordt in kaart gebracht hoe de evolutie van deze netwerken past in de connectiviteitsdoelstellingen opgesteld door de Europese Commissie. Ten slotte wordt het thema van de zogenaamde 'witte zones' – gebieden waar geen hoge internetsnelheden beschikbaar zijn – behandeld.

Voor de vaste netwerken worden de beschikbare snelheden respectievelijk op nationaal vlak, per gewest en per gemeente in kaart gebracht. Bovendien wordt ook de huidige staat van de zogeheten "Very High Capacity Networks" (VHCN) in België besproken: VHCN's zijn netwerken met zeer hoge capaciteit, een technologie-neutraal concept voor een zeer snel netwerk<sup>3</sup> dat werd vastgelegd in het Europees wetboek voor elektronische communicatie<sup>4</sup>. Daarnaast worden ook andere karakteristieken van de vaste netwerken in België behandeld: de beschikbare maximumsnelheden per netwerktechnologie (koper, kabel of glasvezel), de datalimieten bij vast internet, "Fixed Wireless

---

<sup>1</sup> Verordening (EU) 2024/1309 van het Europees Parlement en de Raad van 29 april 2024 inzake maatregelen om de kosten van de uitrol van elektronische communicatienetwerken met gigabitsnelheden te verlagen, tot wijziging van Verordening (EU) 2015/2120 en tot intrekking van Richtlijn 2014/61/EU (gigabitinfrastructuurverordening), artikels 7 t.e.m. 9.

<sup>2</sup> Wet van 21 maart 1991 betreffende de hervorming van sommige economische overheidsbedrijven

<sup>3</sup> De concrete invulling van dit concept wordt beschreven in sectie Deel I.2.4.

<sup>4</sup> EU-Richtlijn 2018/1972 van het Europees Parlement en de Raad van 11 december 2018 tot vaststelling van het Europees wetboek voor elektronische communicatie.

Access" (vast internet via het mobiele netwerk), en enkele kwaliteitsindicatoren per operator. Een deel van dit rapport behandelt eveneens de uitfasering van het kopernetwerk door Proximus daar waar glasvezel beschikbaar is. Het hoofdstuk over vaste netwerken wordt vervolgens afgesloten met een beschouwing van het duurzaamheidsaspect.

Voor de mobiele netwerken wordt de 4G- en 5G-netwerkdekking per operator in kaart gebracht, zowel in termen van huishoudens als oppervlakte. Daarbij wordt de 4G- en 5G-dekking per gewest en per gemeente beschreven. Omdat voor de consument niet enkel kwaliteit maar ook volume van belang is, volgt een bespreking van de datalimieten van commercieel beschikbare mobiele abonnementen in België. Vervolgens beschrijft dit rapport kort de uitrol van 5G op de daartoe bestemde 700-, 1400- en 3600MHz-frequentiebanden, alsook de aangekondigde afschakeling van 2G en 3G.

Het evalueren van de kwaliteit van vaste en mobiele netwerken is niet louter een geïsoleerde, nationale aangelegenheid. Ze dient ook beschouwd te worden in een ruimer Europees kader. De Europese Commissie stelde in het kader van de Gigabit Society en het Digitaal Kompas, Europese doelstellingen op voor 2025 en 2030 omtrent de beschikbaarheid van gigabitsnelheden en 5G. De vordering van ons land richting het behalen van deze doelen wordt behandeld in hoofdstuk 5. De Europese Commissie stelt dat België wat connectiviteit betreft veel vooruitgang geboekt heeft. In het landenrapport wordt de gunstige evolutie in België aangetoond, maar de Commissie stelt ook dat er toch nog gebieden zijn waar de netwerkdekking niet voldoende is.

Wat de vaste netwerken betreft, ontvangt het BIPT regelmatig vragen over de zogenaamde witte zones. In hoofdstuk 6 wordt er daarom dieper ingegaan op deze problematiek.

Dit rapport vormt de derde editie van de kwalitatieve breedbandstudie in België<sup>5</sup>. Het BIPT stelt zich tot doel regelmatig een nieuwe versie te publiceren, om zo de evolutie van de beschouwde parameters door de jaren heen in kaart te brengen en eventueel uit te breiden met nieuwe onderwerpen. De opzet en thema's uit de studie van 2023 zijn in grote lijnen behouden gebleven in deze editie. Een belangrijke wijziging is dat de rapportage over mobiele netwerken (sectie 3) werd uitgebreid met 5G. In deze editie is er geen update over de kwaliteit op belangrijke wegen en treinlijnen (sectie 3.3.1), omdat de metingen nog lopende zijn en de resultaten pas in het eerste kwartaal van 2026 worden verwacht.

De informatie die gebruikt wordt in deze studie, is hoofdzakelijk afkomstig van de dataportal-website van het BIPT, in het bijzonder van de atlaskaarten<sup>6</sup> die de vaste en mobiele dekking in België weergeven. De kaarten zelf kunnen steeds geraadpleegd worden op [www.bipt-data.be](http://www.bipt-data.be), waar ook tal van andere datagegevens beschikbaar zijn als download.

Bovendien vormt deze studie een aanvulling op andere rapporten die het BIPT publiceert:

- De mededeling van 10 juli 2025 over de stand van zaken in de elektronische communicatie- en tv-markt (2024)<sup>7</sup>, waarin uitgebreid wordt ingegaan op de marktstatus en enkele van de in deze studie besproken thema's.

---

<sup>5</sup> De vorige editie van 2023 is te vinden via volgende link: <https://www.bipt.be/consumenten/publicatie/mededeling-over-de-kwalitatieve-studie-betreffende-de-vaste-en-mobiele-breedbandnetwerken-in-belgie>.

<sup>6</sup> De laatste update van deze kaarten is gebaseerd op gegevens van januari 2025.

<sup>7</sup> Mededeling van 10 juli 2025 betreffende de status van de elektronische communicatie- en TV markt (2024), zie ook <https://www.bipt.be/operators/statistieken>.

- De jaarlijkse resultaten van de rij- en treintestcampagnes<sup>8</sup> waarbij de kwaliteit van de mobiele netwerken in België wordt gemeten.
- De jaarlijkse enquête over de perceptie door consumenten van de Belgische elektronische-communicatiemarkt<sup>9</sup>.
- Het jaarverslag van het BIPT, te vinden op de website <https://jaarverslag.bipt.be/>.

Doordat dit rapport zich voornamelijk toespitst op de kwalitatieve en technische eigenschappen van de breedbandnetwerken in België, wil het een nuttige aanvulling vormen op bovenvermelde documenten door meer concrete cijfergegevens over de dekking van de breedbandnetwerken in België aan te bieden.

---

<sup>8</sup> De metingen zijn lopende en worden verwacht in het eerste kwartaal van 2026 gepubliceerd. Resultaten van 2023 (gepubliceerd op 21 maart 2024) zijn te vinden via deze link: <https://www.bipt.be/operators/publicatie/resultaten-van-de-rij-en-treintestcampagne-2023>.

<sup>9</sup> Per uitzondering is er in 2024 geen nieuwe studie gepubliceerd. De laatste versie is te vinden via deze link: <https://www.bipt.be/consumenten/publicatie/mededeling-van-2-oktober-2023-over-de-resultaten-van-een-enquete-met-betrekking-tot-de-perceptie-door-consumenten-van-de-belgische-elektronische-communicatiemarkt>.

## 2. Vaste netwerken

### 2.1. Inleiding

België wordt historisch gezien gedekt door twee types vaste breedbandnetwerken:

- Enerzijds de **kabelnetwerken**, uitgebaat door Wyre en Orange. Dit zijn de vroegere televisienetwerken die bidirectioneel werden gemaakt, zodat via deze netwerken ook internetverkeer mogelijk werd via het DOCSIS-protocol. De voetafdruk van de verschillende kabelnetwerken vertoont geen overlap en gezamenlijk is hun dekking quasi nationaal.
- Anderzijds het **kopernetwerk**, uitgebaat door Proximus. Dit is het vroegere telefonienetwerk waarover de DSL-technologie gebruikt wordt om internet te leveren. Ook hier is de dekking quasi nationaal.

Bij de kabelnetwerken hebben de laatste jaren enige verschuivingen opgetreden:

- Orange verwierf in juni 2023 een meerderheidsbelang in de telecomoperator VOO NV. Voorlopig worden er over dit netwerk nog diensten aangeboden zowel onder de naam Orange als VOO. De overname ging gepaard met een overeenkomst tussen Telenet en Orange om van elkaars netwerk gebruik te maken gedurende een periode van 15 jaar.
- Telenet en Fluvius hebben in juli 2023 het infrastructuurbedrijf Wyre opgericht. Onder andere het volledige kabelnetwerk in de voetafdruk van Telenet (voorheen deels in eigendom van Telenet en deels in eigendom van Fluvius) werd naar Wyre overgeheveld. Het beheer van de kabelinfrastructuur gebeurt door Wyre, terwijl diensten over dit netwerk worden geleverd door Telenet, Orange of andere operatoren die gebruik zouden maken van dit kabelnetwerk. In het vervolg van dit document wordt dan ook steeds "Wyre" als operator vermeld als het de infrastructuur en de dekking van dat netwerk betreft.

Intussen is naast deze traditionele netwerken in België ook de uitrol van **glasvezelnetwerken** volop bezig:

- Eind 2016 kondigde Proximus de grootschalige uitrol van zijn glasvezelnetwerk aan voor breedbanddoeleinden: dit soort glasvezelnetwerk wordt FTTH genoemd (of Fibre To The Home). In 2020 kondigde Proximus nog een verdere versnelling van deze uitrolplannen aan, door het aangaan van joint ventures die glasvezel zouden uitrollen in minder dichtbevolkte gebieden: hierbij betrof het Fiberklaar in het noorden van België en Unifiber in het zuiden. In de Duitstalige gemeenschap van België richtten Proximus en Ethias tesamen met de Duitstalige Gemeenschap bovendien de joint venture 'Glasfaser Ostbelgien' of 'Go Fiber' op, deels met steun uit het Europees herstelplan. Het publiek-private partnership heeft tot doel om zo goed als alle huishoudens in de negen Duitstalige gemeenten van het land te dekken met glasvezel<sup>10</sup>. De doelstelling van Proximus en zijn joint-ventures is een dekking van 70%

---

<sup>10</sup> De Duitstalige Gemeenschap heeft ook één aandeel om "de openbare belangen van het bedrijf te waarborgen": <https://www.proximus.com/nl/news/2022/20220929-fiber-network-rollout-glasfaser-ostbelgien.html>.

van alle Belgische huishoudens tegen 2028. In 2022 sprak Proximus de ambitie uit om uiteindelijk 95% van de Belgische huishoudens en bedrijven te dekken tegen 2032.

- Daarnaast hebben Telenet en Fluvius bij de oprichting van Wyre (zie hierboven) het project aangekondigd voor de aanleg van een gezamenlijk glasvezelnetwerk in Vlaanderen<sup>11</sup>. Wyre heeft het doel om 78% van Vlaanderen met FTTH te dekken tegen 2038, waarbij het streeft naar 70% tegen 2029.
- Sinds 2024 is DIGI, de operator die toegetreden is tot de markt als vierde mobiele operator, ook begonnen met de aanleg van een glasvezelnetwerk. De uitrol werd gestart in bepaalde delen van Brussel, en wordt momenteel uitgebreid naar andere Belgische steden en gemeenten. De ambitie is om na vijf jaar tot 2 miljoen Belgische huishoudens aan te sluiten, met de focus op stedelijke gebieden<sup>12</sup>.
- Ook Orange is gestart met proefprojecten voor de uitrol van glasvezel, in Brussel. Dit kadert binnen de ambitie van Orange om tegen 2040 minstens 2/3 van zijn huidig kabelnetwerk met glasvezel te dekken, via een eigen gebouwd netwerk en via samenwerkingen met externe partners<sup>13</sup>.
- Naast deze operatoren worden of werden ook door andere (meer lokale) spelers glasvezelnetwerken uitgerold. Tot deze lokale spelers behoren bijvoorbeeld Hermes Telecom en The Last Mile.

Een belangrijke evolutie op de vaste telecommarkt is het voornemen van (de grote) operatoren om samen te werken voor de glasvezeluitrol:

- In juli 2024 ondertekenden Proximus, Wyre, Telenet en Fiberklaar een Memorandum of Understanding om een deel van de glasvezeluitrol in Vlaanderen gezamenlijk uit te voeren: hierbij zouden Wyre en Fiberklaar in de gemiddeld bevolkte gebieden complementaire glasvezelnetwerken aanleggen die ongeveer 2 miljoen woningen dekken, met wederzijdse toegang voor Proximus en Telenet tot deze infrastructuur. In de dunst bevolkte gebieden (0,7 miljoen woningen) zou Proximus zijn klanten migreren naar het kabelnetwerk van Wyre.
- Een jaar later, in juli 2025, ondertekenden Proximus en Orange Belgium een gelijkaardig Memorandum of Understanding voor Wallonië. Naast het vervolg van de uitrol door Unifiber van glasvezel naar 600.000 woningen (waarvan Orange gebruik zou maken), zouden Proximus en Orange samenwerken voor de uitrol van glasvezel naar 200.000 woningen in de zones met lagere bevolkingsdichtheid, eveneens via complementaire uitrol en wederzijdse toegang. In de dunst bevolkte gebieden (0,6 miljoen gezinnen) zou Proximus zijn klanten migreren naar het kabelnetwerk van Orange.

Over beide zaken is momenteel een onderzoek lopend bij de Belgische Mededingingsautoriteit, in nauwe samenwerking met het BIPT.

---

<sup>11</sup> <https://pers.fluvius.be/fluvius-en-telenet-bereiken-bindend-akkoord-over-samenwerking-rond-het-datanetwerk-van-de-toekomst>.

<sup>12</sup> <https://www.digi-belgium.be/nl/nieuws/telecomoperator-digi-start-commerciele-diensten-in-belgie>

<sup>13</sup> <https://corporate.orange.be/nl/news-medias/lead-future-het-industri%C3%ABle-langetermijnproject-van-orange-belgium-dat-waarde-cre%C3%ABert>

Voor meer details over de situatie van de vaste breedbandmarkt, verwijzen we naar het statistisch jaarverslag van het BIPT<sup>14</sup>.

## 2.2. Dekking van vaste netwerken

De dekkingscijfers worden geaggregeerd voorgesteld en niet per operator: dit wil zeggen dat als het huishouden toegang heeft tot een bepaalde snelheid, dit bij minstens één operator is die hem een verbinding kan aanbieden<sup>15</sup>. Met 'toegang' wordt bedoeld dat de aansluiting met een dergelijke snelheid mogelijk is zonder grote meerkosten: het hoeft evenwel niet het geval te zijn dat huishoudens daadwerkelijk tot in hun woning verbonden zijn met het betrokken breedbandnetwerk. Er worden dus zogenaamde 'Homes Passed' in kaart gebracht: huishoudens bij wie het netwerk reeds voor hun woning ligt of zich in de straat bevindt.

In 2023 heeft het BIPT zijn methode voor het verzamelen en verwerken van de dekkingsgegevens grondig vernieuwd. De nieuwe aanpak gebruikt kadastrale percelen in plaats van puntgewijze GPS-coördinaten. Door koppeling met officiële demografische gegevens van Demobel via Statbel, is de schatting van het aantal huishoudens en inwoners veel nauwkeuriger geworden. Deze verbetering kan voor belangrijke verschillen zorgen ten opzichte van voorgaande jaren, die vooral moeten worden gezien als een toename in precisie en niet als een daadwerkelijke verandering in de dekking.

De uitrol van nieuwe generatie infrastructures blijft het telecomlandschap in België sterk veranderen. Innovaties zoals ultra-hoge snelheden tot 8,5 Gbps illustreren deze dynamiek. De in deze studie gebruikte gegevens geven de stand van de dekking in januari 2025 weer, als momentopname van een continu evoluerend ecosysteem.

### 2.2.1. Nationale dekking

Globaal gezien blijft de dekking van vaste breedbandnetwerken in België uitstekend en blijft ze verder verbeteren. Figuur 1 geeft een algemeen overzicht van de nationale dekking van de vaste netwerken: deze toont het percentage huishoudens dat toegang heeft tot een bepaalde effectief beschikbare downloadsnelheid. In België wordt 97,9% van de huishoudens tenminste door een 100 Mbps-lijn gedekt, wat een lichte verbetering is ten opzichte van de voorgaande jaren. Om een beter begrip te krijgen van deze cijfers, wordt ook het aantal huishoudens<sup>16</sup> vermeld dat geen toegang heeft tot deze snelheden. Concreet betekent dit dat er 56.465 huishoudens geen toegang hebben tot een downloadsnelheid van minimaal 50 Mbps en 109.355 tot een downloadsnelheid van minimaal 100 Mbps.

De gegevens over vaste toegang tot hoge snelheden van minstens 350 Mbps en 1 Gbps tonen een dekking van 96,8% van de huishoudens voor deze zeer hoge snelheden, wat het voortdurende uitrollen van de nieuwe generatie-infrastructures in België illustreert.

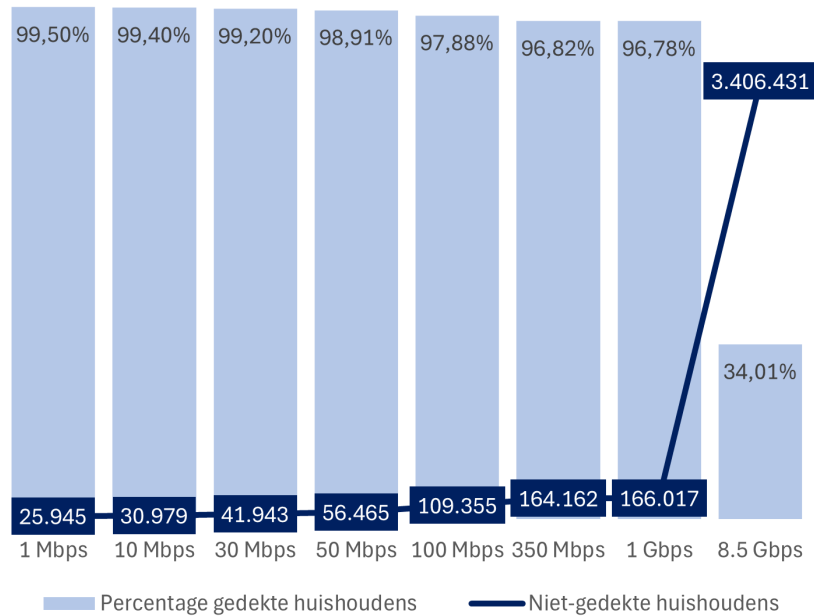
---

<sup>14</sup> Link : <https://www.bipt.be/operators/statistieken>.

<sup>15</sup> De cijfers die in dit hoofdstuk gepresenteerd worden, zijn gebaseerd op de gegevens van Proximus, Telenet, VOO NV, Brutélé, Fluvius, Fiberklaar en Unifiber. Kleinere operatoren zoals Be Cactus, Hermes Telecom en The Last Mile worden niet opgenomen in de data.

<sup>16</sup> België telt iets meer dan 5 miljoen huishoudens.

### Nationale vastebreedbanddekking in percentage van het aantal huishoudens

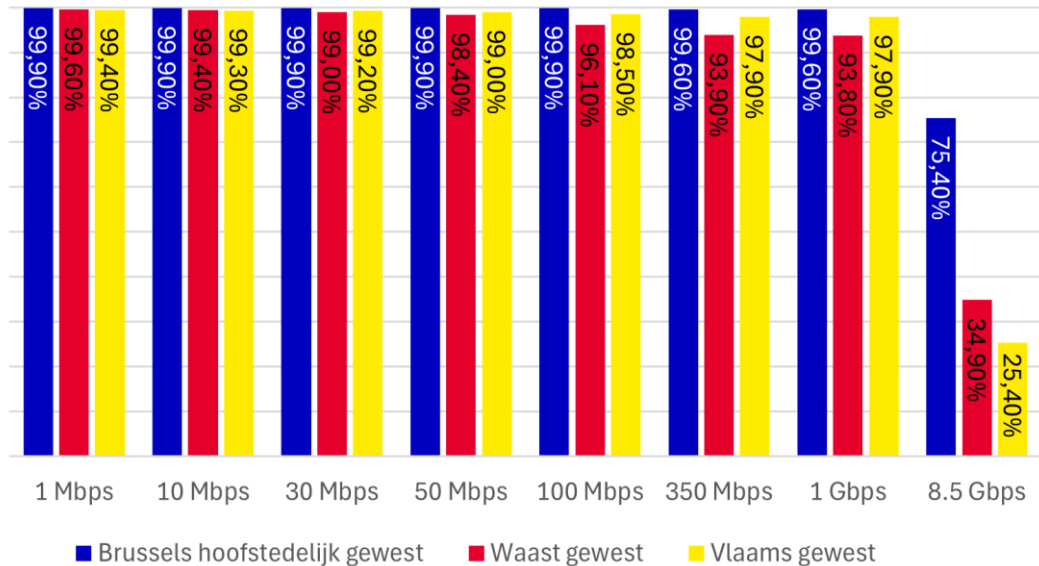


Figuur 1. Nationale vastebreedbanddekking per downloadsnelheid, uitgedrukt in percentage van het aantal huishoudens (Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

#### 2.2.2. Dekking per gewest

De dekking varieert weinig naargelang het geanalyseerde gewest voor de standaardsnelheden, maar er duiken verschillen op voor de hoogste snelheden. Zo blijkt dat de huishoudens die geen toegang hebben tot vast zeer hoogwaardig breedband (8,5 Gbps) zich voornamelijk in het Vlaams Gewest bevinden, zoals de onderstaande figuren aantonen. Voor breedbandsnelheden boven 350 Mbps vinden we het grootste aantal niet-gedekte huishoudens in het Waals Gewest.

## Vastebreedbanddekking per gewest in percentage van het aantal huishoudens

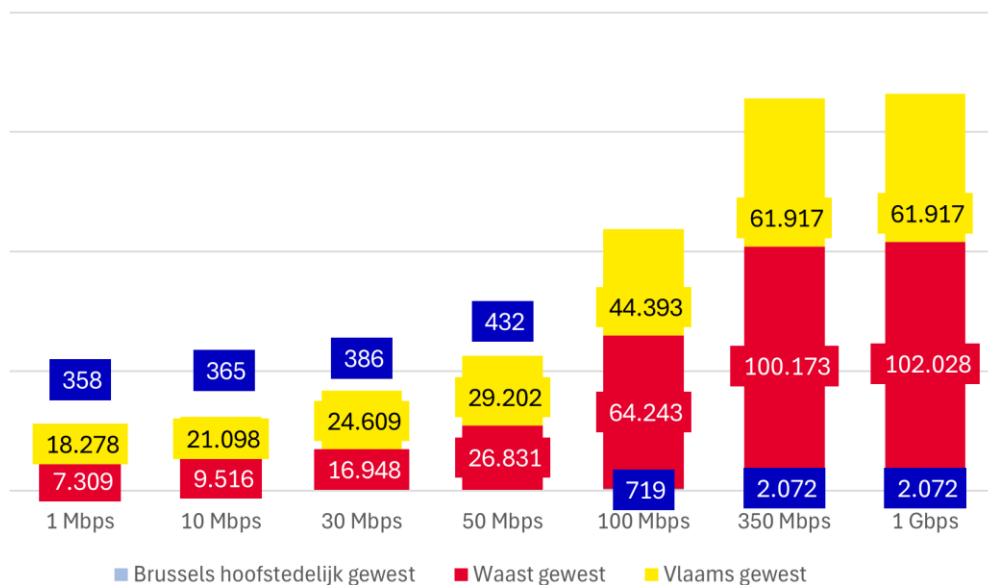


Figuur 2. Vastebreedbanddekking per gewest per downloadsnelheid, uitgedrukt in percentage van het aantal huishoudens (Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

De dekking van vast breedband blijft zeer hoog, zowel in Vlaanderen als in Brussel, waar een aanzienlijk deel van de huishoudens toegang heeft tot lijnen van minstens 1 Gbps. In Wallonië is de beschikbaarheid van deze snelheden lager dan in de andere regio's, vooral vanwege het meer landelijke karakter van deze regio, waar een groter deel van de huishoudens in dunbevolkte gebieden woont.

De nieuwe gegevens over snelheden van minstens 8,5 Gbps tonen belangrijke verschillen: het Brussels Hoofdstedelijk Gewest haalt een dekking van 75,4%, terwijl het Waals Gewest 34,9% bereikt en het Vlaams Gewest 25,4%. Deze cijfers illustreren de geleidelijke uitrol van de nieuwe generatie technologieën over het hele Belgische grondgebied.

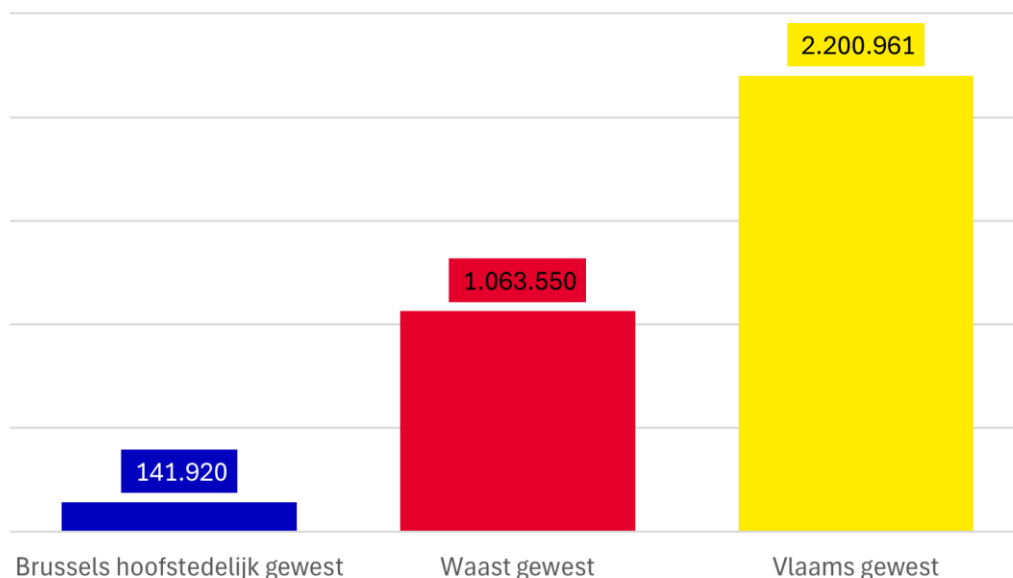
### Vastebreedbanddekking per gewest niet-gedekte huishoudens



Figuur 3. Vastebreedbanddekking per gewest per downloadsnelheid tot en met 1 Gbps: **niet-gedekte huishoudens** (Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

De nieuwe gegevens over snelheden van minstens 8,5 Gbps tonen belangrijke verschillen tussen de regio's, zoals blijkt uit Figuur 4. Deze cijfers illustreren de geleidelijke uitrol van de nieuwe generatie technologieën, met het Brussels Hoofdstedelijk Gewest op kop, waarschijnlijk dankzij de hoge stedelijke dichtheid en zijn status als hoofdstad, wat de investeringen in ultra-hogesnelheidsinfrastructuur vergemakkelijkt.

## Vastebreedbanddekking per gewest niet-gedekte huishoudens



Figuur 4. Vastebreedbanddekking per gewest voor snelheden van minstens 8,5 Gbps: **niet-gedekte huishoudens** (Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

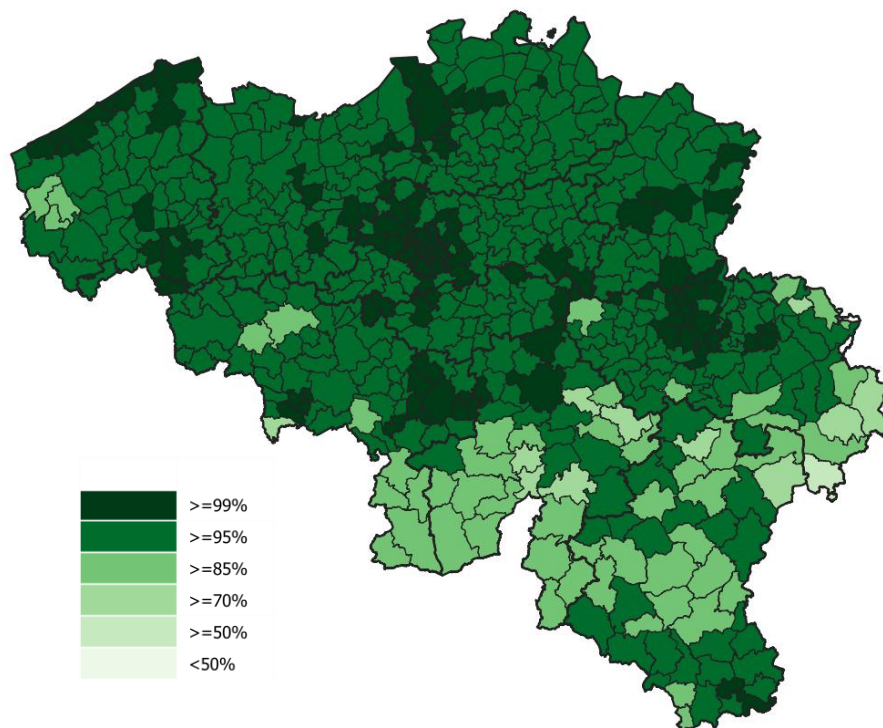
### 2.2.3. Gemeenten met minder goede vaste dekking

In deze sectie wordt ingezoomd op de vastebreedbanddekking per gemeente. De volledige tabel met percentages gedekte huishoudens per gemeente is terug te vinden in Bijlage 1.

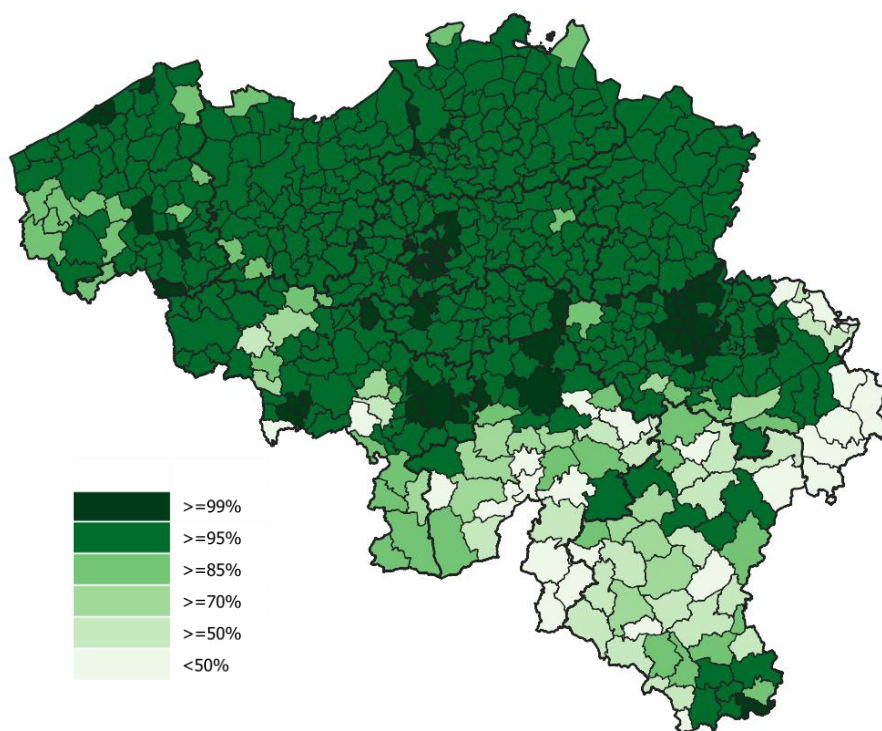
De kaarten hieronder geven per gemeente de dekking weer als het percentage van huishoudens dat toegang heeft tot vast internet met snelheden van respectievelijk 30 Mbps, 100 Mbps, 350 Mbps en 1 Gbps. Hierbij wordt de volgende schaal gebruikt<sup>17</sup>:

Kleur	Percentage huishoudens met toegang tot vast internet met de beschouwde snelheid
Donkergroen	>=99 %
	>=95 %
	>=85 %
	>=70 %
	>=50 %
Lichtgroen	<50 %

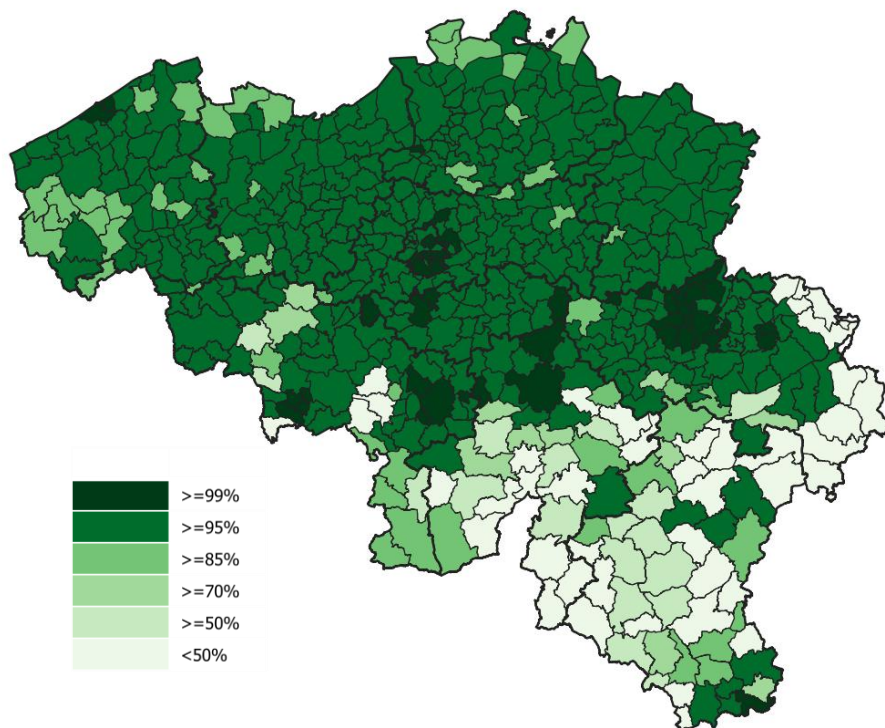
<sup>17</sup> Het BIPT benadrukt dat de op de figuren gebruikte schaalwaarden puur gekozen zijn voor illustratieve doeleinden: deze vormen geen onderbouwde grens om een gemeente aan te duiden als goed of minder goed gedekte zone in het kader van enige regelgeving.



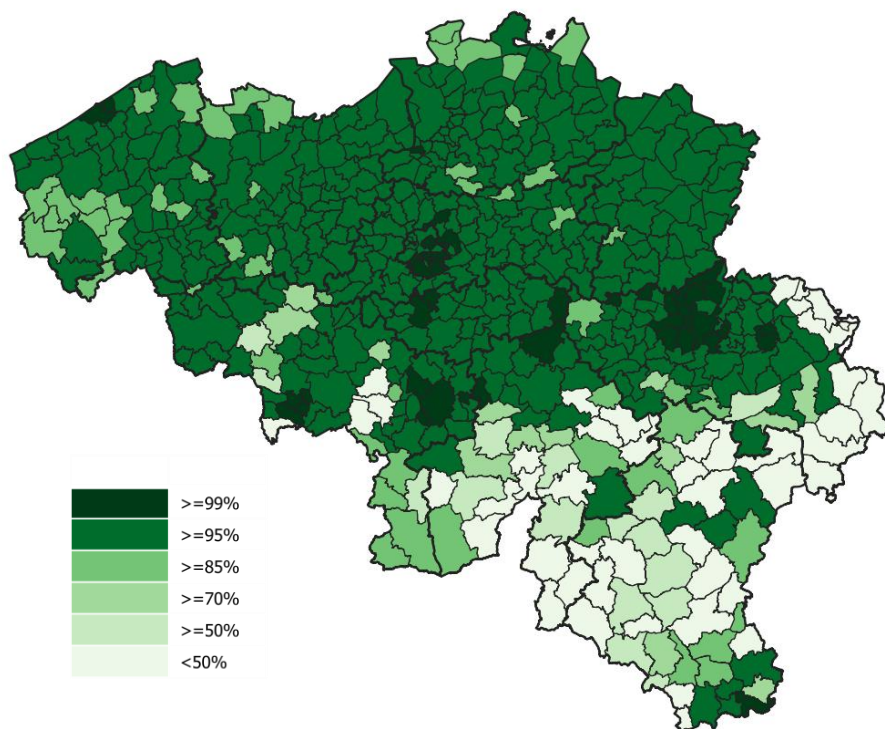
Figuur 5. Percentage huishoudens met vastebreedbandtoegang van minstens 30 Mbps in de gemeenten (bron: BIPT-atlas, januari 2025)



Figuur 6. Percentage huishoudens met vastebreedbandtoegang van minstens 100 Mbps in de gemeenten (bron: BIPT- atlas, januari 2025)



Figuur 7. Percentage huishoudens met vastebreedbandtoegang van minstens 350 Mbps in de gemeenten (bron: BIPT- atlas, januari 2025)

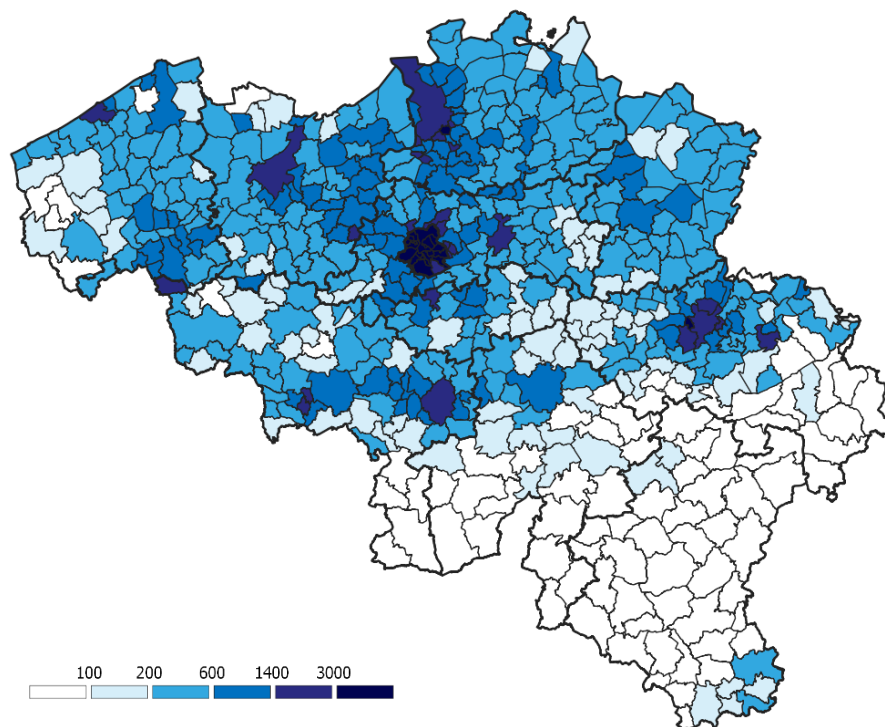


Figuur 8. Percentage huishoudens met vastebreedbandtoegang van minstens 1 Gbps in de gemeenten (bron: BIPT- atlas, januari 2025)

De kaarten geven aan in welke gemeenten de vastebreedbanddekking minder hoog is. Meer details over alle gemeenten kunnen gevonden worden in Bijlage 1.

#### 2.2.4. Verschillen in dekking tegenover de bevolkingsdichtheid

De dekking in een bepaalde gemeente is sterk gerelateerd aan de bevolkingsdichtheid ervan: in minder dichtbevolkte gebieden is het voor een operator economisch minder interessant om zijn netwerk uit te rollen of te upgraden naar hogere snelheden. Het is geen toeval dat de goed gedekte gebieden typisch overeenkomen met de gebieden met een hogere bevolkingsdichtheid. Op de kaart hieronder wordt de bevolkingsdichtheid per gemeente<sup>18</sup> getoond. Er is inderdaad overlap met de gebieden die minder goed gedekt zijn voor vaste breedbandtoegang (Figuur 5, Figuur 6, Figuur 7 en vooral Figuur 8).



Figuur 9. Bevolkingsdichtheid per gemeente, in inwoners / km<sup>2</sup> (Bron: Demobel van Statbel, 2024)

De kruisanalyse van de kaarten met dekking en bevolkingsdichtheid toont een variabele correlatie naargelang de beschouwde snelheden. Voor snelheden van 30 Mbps en 100 Mbps blijft deze correlatie gematigd. Stedelijke en randstedelijke zones (dichtheid van meer dan 200 inwoners per km<sup>2</sup>) vertonen een algemene dekking, maar vele plattelandsgemeenten (dichtheid van minder dan 100 inwoners per km<sup>2</sup>) behouden eveneens een goede dekking, wat getuigt van de maturiteit van de basisinfrastructuur die over het hele grondgebied is uitgerold.

Voor snelheden van 350 Mbps en 1 Gbps is de correlatie bijzonder uitgesproken. Gemeenten met een hoge bevolkingsdichtheid (meer dan 600 inwoners per km<sup>2</sup>) vertonen systematisch een hoge dekking, terwijl de zones met een zeer lage dichtheid (minder dan 100 inwoners per km<sup>2</sup>)

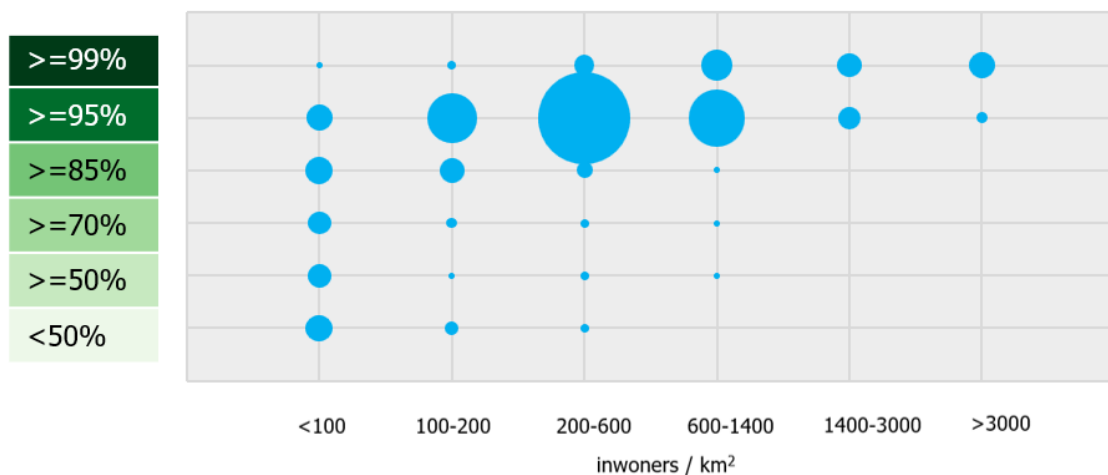
<sup>18</sup> Bron bevolkingsgegevens: Statbel, 1 januari 2021.

grotendeels overeenkomen met de gemeenten waar minder dan 50% dekking is. Deze correlatie illustreert de economische uitdagingen van de uitrol van zeer hoge snelheden in landelijke gebieden, waar de rendabiliteit van investeringen in infrastructuur moeilijker te verzekeren is.

De grafiek in Figuur 10 toont de relatie tussen bevolkingsdichtheid en dekking voor een snelheid van 100 Mbps. De grootte van de cirkels is evenredig met het aantal gemeenten in elke categorie van dichtheid en dekking. De analyse toont een duidelijke trend: gemeenten met een lage dekking (minder dan 85%) zijn voornamelijk geconcentreerd in de zeer laagdichtheids categorie (minder dan 200 inwoners per km<sup>2</sup>).

Deze verdeling bevestigt het bestaan van een correlatie tussen bevolkingsdichtheid en kwaliteit van de dekking, vooral zichtbaar in landelijke gebieden waar de economische rendabiliteit van investeringen in infrastructuur moeilijker te waarborgen is. Gemeenten met een gemiddelde dichtheid (200-600 inwoners per km<sup>2</sup>) vertonen over het algemeen een bevredigende dekking, waarbij de meerderheid meer dan 95% dekking bereikt. Gebieden met hoge dichtheid (meer dan 1400 inwoners per km<sup>2</sup>) hebben vrijwel altijd een uitstekende dekking, hoewel enkele uitzonderingen verklaard kunnen worden door specifieke lokale technische beperkingen.

Percentage huishoudens met toegang tot vast internet van 100 Mbps versus bevolkingsdichtheid (per gemeente)



Figuur 10. Dekkingspercentage uitgezet tegenover bevolkingsdichtheid (Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

### 2.3. Beschikbare snelheden vaste netwerken

De beschikbare download- en uploadsnelheden op vaste netwerken hangen af van het type netwerk (koper, kabel of glasvezel) en de gebruikte technologie.

Het kopernetwerk van Proximus maakt met de VDSL2-technologie downloadsnelheden tot 100 Mbps mogelijk. De effectieve snelheid is echter afhankelijk van de afstand tot de straatkast.

De HFC-kabelnetwerken van Wyre en Orange ondersteunen downloadsnelheden tot 1 Gbps, met in de toekomst mogelijk nog hogere snelheden indien het netwerk verder wordt vernieuwd. De beschikbare snelheid is hier niet afhankelijk van de afstand tot de straatkast.

Het glasvezelnetwerk van Proximus, dat van de glasvezelnetwerken in België de grootste dekking heeft, biedt snelheden tot 8,5 Gbps via zijn GPON- en XGS-PON-technologie.<sup>19</sup> De beschikbare snelheid is ook hier niet afhankelijk van de afstand tot de straatkast.

Naast de downloadsnelheden zijn er ook de beschikbare uploadsnelheden: dit zijn de snelheden waarmee informatie van bij de gebruiker in de richting van het internet verzonden kan worden. De maximale uploadsnelheden liggen typisch hoger bij een glasvezelnetwerk. Momenteel zijn de maximale aangeboden download- en uploadsnelheden voor particuliere eindgebruikers als volgt op de verschillende netwerken:

Netwerk	Maximale aangeboden downloadsnelheid	Maximale aangeboden uploadsnelheid
Kopernetwerk Proximus	100 Mbps <sup>20</sup>	30 Mbps
HFC-kabelnetwerk Orange	1 Gbps	50 Mbps
HFC-kabelnetwerk Wyre/Telenet	1 Gbps	40 Mbps
Glasvezelnetwerk Proximus	8,5 Gbps	1,5 Gbps

Tabel 1. Aangeboden snelheden voor particulieren per netwerk

## 2.4. Very High Capacity Networks (VHCN)

In deze sectie wordt per gemeente ingezoomd op de dekking door zogenaamde netwerken met een zeer hoge capaciteit (oftewel Very High Capacity Networks, afgekort VHCN) en de dekking door FTTH-netwerken. Een VHCN is een netwerk voor elektronische communicatie dat:

- ofwel ten minste tot aan het distributiepunt<sup>21</sup> volledig uit glasvezel bestaat,
- ofwel onder gebruikelijke piekomsomstandigheden in staat is om soortgelijke netwerkprestaties te bieden.

BEREC heeft in zijn richtsnoeren over VHCN<sup>22</sup> de criteria vastgelegd waaraan netwerken die geen glasvezelnetwerken zijn (tot aan het distributiepunt) moeten voldoen om te kwalificeren als VHCN. Voor vaste netwerken gelden onder andere de volgende criteria: een downloadsnelheid van minstens 1 Gbps, een uploadsnelheid van minstens 200 Mbps, een IP-pakketfoutratio van minder dan 0,05%, enz.

<sup>19</sup> Proximus biedt 1 Gbps GPON connecties aan over zijn eigen P2MP-netwerk en het P2P-netwerk van zijn joint ventures (Fiberklaar en Unifiber).

<sup>20</sup> Maximale effectieve snelheid is afhankelijk van de afstand tot de straatkast.

<sup>21</sup> Glasvezel tot aan het distributiepunt wordt verder verduidelijkt (considerans 13 uit het Europees wetboek voor elektronische communicatie) als:

- Voor vaste netwerkaansluitingen is dit een glasvezelinstallatie tot bij een meergezinswoning, die als het distributiepunt wordt beschouwd.
- Voor draadloze aansluitingen is dit een glasvezelinstallatie tot bij het basisstation (de zendmast), dat hier als distributiepunt geldt.

<sup>22</sup> [BoR \(23\) 164: BEREC Guidelines on Very High Capacity Networks.](#)

In de praktijk komt het erop neer dat:

- FTTH-glasvezelnetwerken sowieso vaste VHCN zijn (aangezien zij tot aan het distributiepunt volledig uit glasvezel bestaan)
- Kabelnetwerken (HFC-netwerken) waarop het Docsis 3.1-protocol toegepast wordt, in theorie kunnen voldoen aan de opgelegde netwerkprestaties in gebruikelijke piekomsomstandigheden, aangezien de BEREC-richtsnoeren onder andere op basis daarvan werden vastgelegd.

Hoewel niet elk kabelnetwerk met het Docsis 3.1-protocol standaard voldoet aan de opgelegde netwerkprestaties van een VHCN, wordt voor de eenvoud in het vervolg van dit hoofdstuk verondersteld dat kabelnetwerken die geüpgraded werden naar Docsis 3.1 en waarop snelheden van 1 Gbps aangeboden worden ook een vast VHCN zijn.

In quasi volledig België werd het kabelnetwerk geüpgraded tot het Docsis 3.1-protocol.

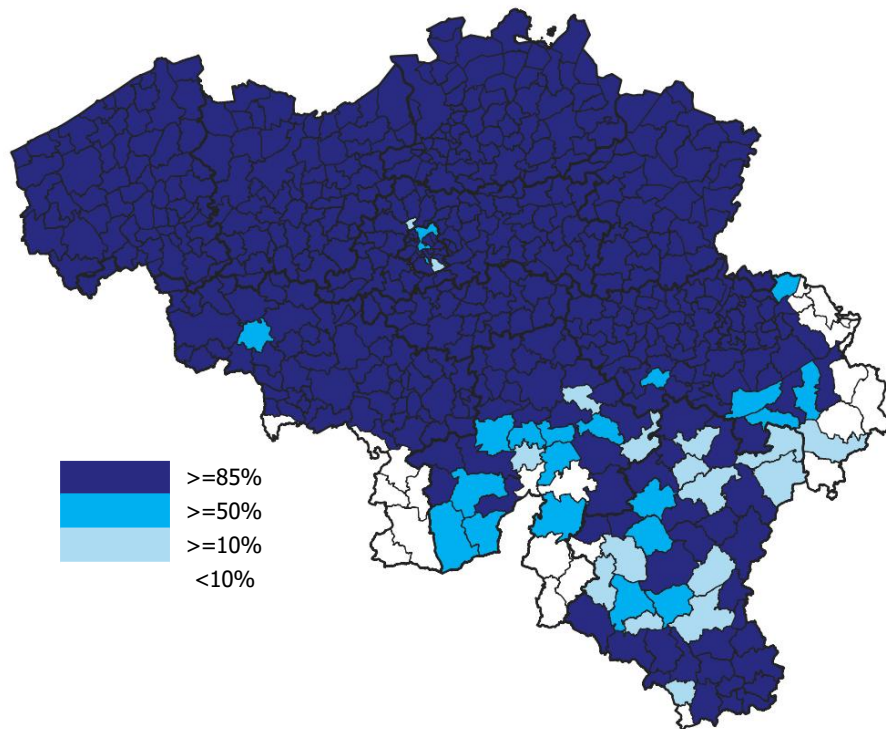
De kaarten hieronder<sup>23</sup> geven per gemeente de dekking weer van het percentage van huishoudens dat toegang heeft tot vast internet via een VHCN-netwerk (Figuur 11) en via een FTTH-netwerk (Figuur 12). Hierbij wordt de volgende schaal gebruikt<sup>24</sup>:

Kleur	Percentage huishoudens met toegang tot vast internet via het beschouwde type netwerk
Donkerblauw	$\geq 85\%$
Blauw	$\geq 50\%$
Lichtblauw	$\geq 10\%$
Wit	$< 10\%$

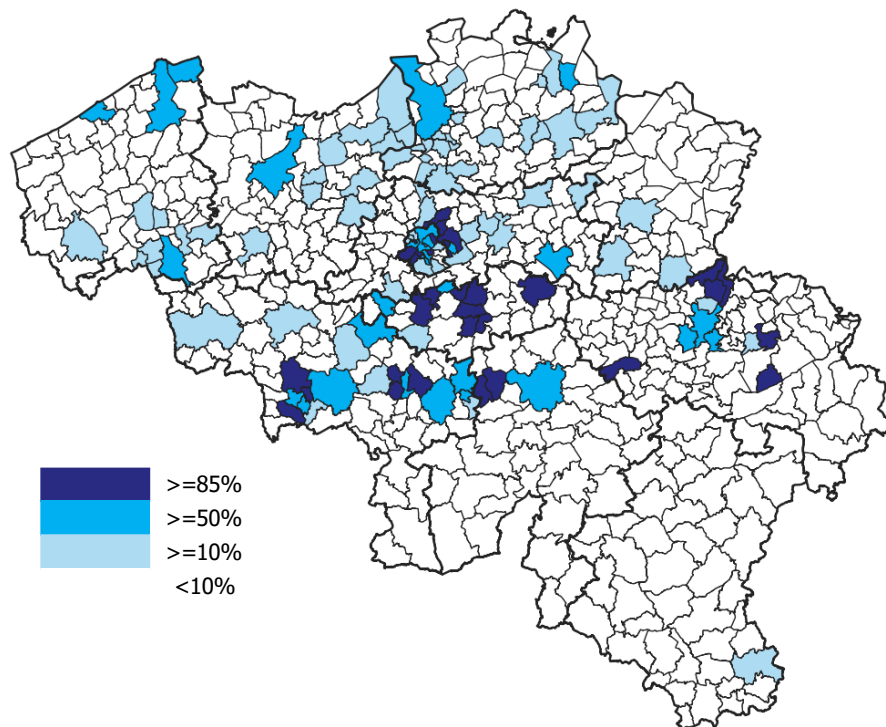
Er dient ook hier opgemerkt te worden dat de gegevens dateren van januari 2025 en dat de dekking voor hogere snelheden intussen dus toegenomen kan zijn.

<sup>23</sup> De cijfers die in dit hoofdstuk gepresenteerd worden, zijn gebaseerd op de gegevens van Proximus, Wyre, Telenet, Orange, Fiberklaar en Unifiber. Kleinere operatoren zoals Be Cactus, Hermes Telecom en The Last Mile werden niet opgenomen in de data. Gezien de beperkte uitrol door DIGI op het moment van de opvraging (januari 2025), is DIGI ook nog niet opgenomen in de data.

<sup>24</sup> Het BIPT benadrukt dat de op de figuren gebruikte schaalwaarden puur gekozen zijn voor illustratieve doeleinden: deze vormen geen onderbouwde grens om een gemeente aan te duiden als goed of minder goed gedekte zone in het kader van enige regelgeving.



Figuur 11. Dekkingspercentage VHCN (Bron: BIPT-atlas, januari 2025)



Figuur 12. Dekkingspercentage FTTH (Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

## 2.5. Datalimieten bij vaste netwerken

België is al een tijd lang het enige land in de Europese Unie waar de commercialisatie van vaste internetproducten met beperkte datavolumes nog een gangbare praktijk is<sup>25</sup>.

Het meest in volume beperkte vaste abonnement op de markt is nog steeds Poco, aangeboden door Scarlet. Het biedt een datavolume van 50 GB aan (met een maximale downloadsnelheid van 30 Mbps via het kopernetwerk). Wanneer de datalimiet overschreden is, wordt de snelheid verlaagd, maar bestaat wel de mogelijkheid om extra datavolume aan te kopen. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de huidige maandelijkse datalimieten voor alle op de markt beschikbare in volume begrensde internetformules<sup>26</sup>. Orange en VOO bieden geen producten aan met beperkte datavolumes.

Netwerk	Abonnement	Datalimiet
Scarlet	Poco	50 GB
Telenet	Easy Internet	150 GB
Proximus	Internet Light standalone	200 GB
Proximus	Internet Start in pack	150 GB
Orange	N/A	N/A
VOO	N/A	N/A

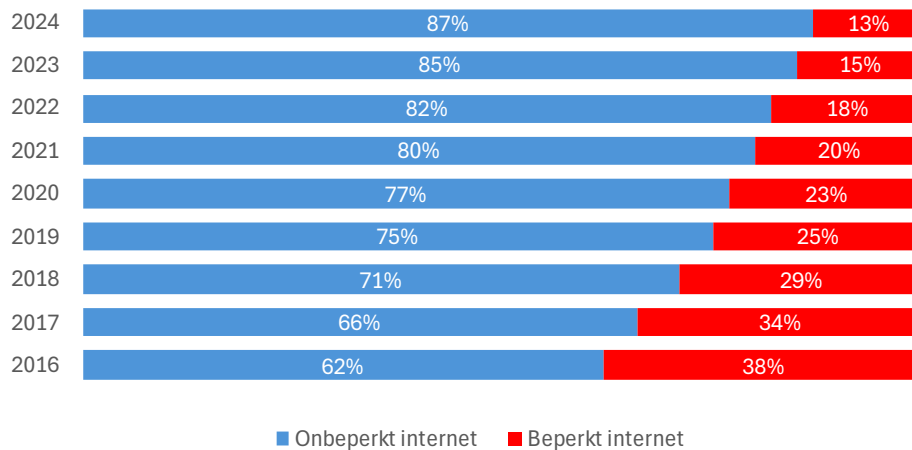
Tabel 2. Overzicht vast-internetabbonementen met datalimiet

In 2024 nam 87% van de residentiële vaste internet klanten een abonnementen met ongelimiteerd volume af. De evolutie van verdeling van gelimiteerde en ongelimiteerde abonnementen sinds 2016 wordt weergegeven in onderstaande figuur. De ongelimiteerde abonnementen zijn duidelijk in opmars.

<sup>25</sup> Europese Commissie, 28 juli 2022. "Mobile and Fixed Broadband Prices in Europe in 2021", p. 41. [Mobile and Fixed Broadband Prices in Europe in 2021 | Shaping Europe's digital future \(europa.eu\)](#).

<sup>26</sup> In dit overzicht zijn enkel de datalimieten opgegeven van producten die op 1 februari 2023 nog commercieel beschikbaar zijn.

## Opname onbeperkt internet



Figuur 13. Verdeling internetabonnementen met en zonder datalimiet (Bron: abonneedata BIPT)

Ongelimiteerd internet is in de praktijk echter nog steeds beperkt door de zogenaamde Fair Use Policy (FUP) die een overmatig gebruik van het netwerk wil tegengaan of niet-particulier gebruik wil vermijden. In zijn Mededeling van 21 februari 2022<sup>27</sup> inzake richtsnoeren betreffende het aanbieden van "onbeperkt" internet, stelt het BIPT dat het datavolume van een vast internetproduct slechts het etiket "onbeperkt" mag krijgen wanneer de FUP 3TB bedraagt. Bovendien mogen er bij het bereiken van de drempel geen extra kosten toegerekend worden en moet het beleid rond "redelijk gebruik" steeds transparant zijn.

Hieronder volgt een overzicht van alle in België gecommmercialiseerde ongelimiteerde producten.

- Voor Telenet ONE en All-Internet geldt een maandelijks dataverbruik van 5TB tijdens de piekuren (van 17u tot middernacht). Daarna surft men tijdens de piekuren verder met een downloadsnelheid van 30 Mbps<sup>28</sup>.
- De FUP van Orange Home Internet bedraagt eveneens 3 TB tijdens de piekuren (tussen 17u en 23u59); verder surfen tijdens de piekuren kan na het bereiken van de datalimiet tegen 20 Mbps<sup>29</sup>.
- De onbeperkte bundels van Proximus en Scarlet hanteren 3 TB ongeacht of deze data tijdens piek- of daluren gebruikt werden waarna de snelheid beperkt wordt tot respectievelijk 5 Mbps en 3 Mbps. Men kan wel telkens een schijf van respectievelijk 300 GB of 1 TB toevoegen waarbij de snelheid niet meer beperkt wordt<sup>30</sup>, bij Proximus is dit gratis, bij Scarlet tegen betaling.

<sup>27</sup> <https://www.bipt.be/operators/publicatie/mededeling-inzake-richtsnoeren-betreffende-het-aanbieden-van-onbeperkt-internet>

<sup>28</sup> Zie ook: <https://www2.telenet.be/residential/nl/klantenservice/internet/meer-over-je-internet/wanneer-surf-ik-aan-verlaagde-snelheid.html>.

<sup>29</sup> Orange Help & Support: <https://www.orange.be/nl/hulp/technische-ondersteuning/love-internet-home-internet/kan-ik-onbeperkt-surfen-met-de-love-pack>.

<sup>30</sup> Proximus Internetpolicy: [https://www.proximus.be/dms/cdn/sites/portal/documents/pdfs/common/Conditions\\_internetpolicy\\_nl.pdf](https://www.proximus.be/dms/cdn/sites/portal/documents/pdfs/common/Conditions_internetpolicy_nl.pdf).

- EDPnet specificeert geen volumelimiet maar beschouwt particulier verbruik als fair “zolang geen enkele andere EDPnet-klant problemen ondervindt die te wijten zijn aan het zware verbruik van een enkele klant”<sup>31</sup>.
- VOO vermeldt geen FUP maar benadrukt dat het internet enkel voor particulier gebruik bedoeld is<sup>32</sup>.

## 2.6. Wifihotspots

Met wifihotspots kunnen gebruikers op openbare plaatsen al dan niet gratis gebruik maken van draadloos internet over wifi. Hoewel dit een draadloos netwerk is, wordt het niet beschouwd als een mobiel netwerk omdat dit netwerk zich op een vaste locatie bevindt, en de wifi-antenne zelf met zeer grote waarschijnlijkheid op het internet aangesloten is via een vaste breedbandconnectie.

Eenzijds zijn er de wifihotspots die aangeboden worden door de operatoren: deze dienst is meestal inbegrepen in een abonnement bij die operator of valt onder een betalende dienst. In België biedt Proximus deze hotspots aan consumenten aan. Hierbij worden ook wifihotspots aangeboden door wifiapparatuur van klanten open te stellen voor andere gebruikers van de operator. Een voorbeeld hiervan zijn de Public Wi-Fi hotspots van Proximus.

Daarnaast zijn er de privéinitiatieven (bijvoorbeeld in een restaurant, hotel of bedrijf) waar gratis wifi wordt aangeboden in het kader van de dienst voor de klant.

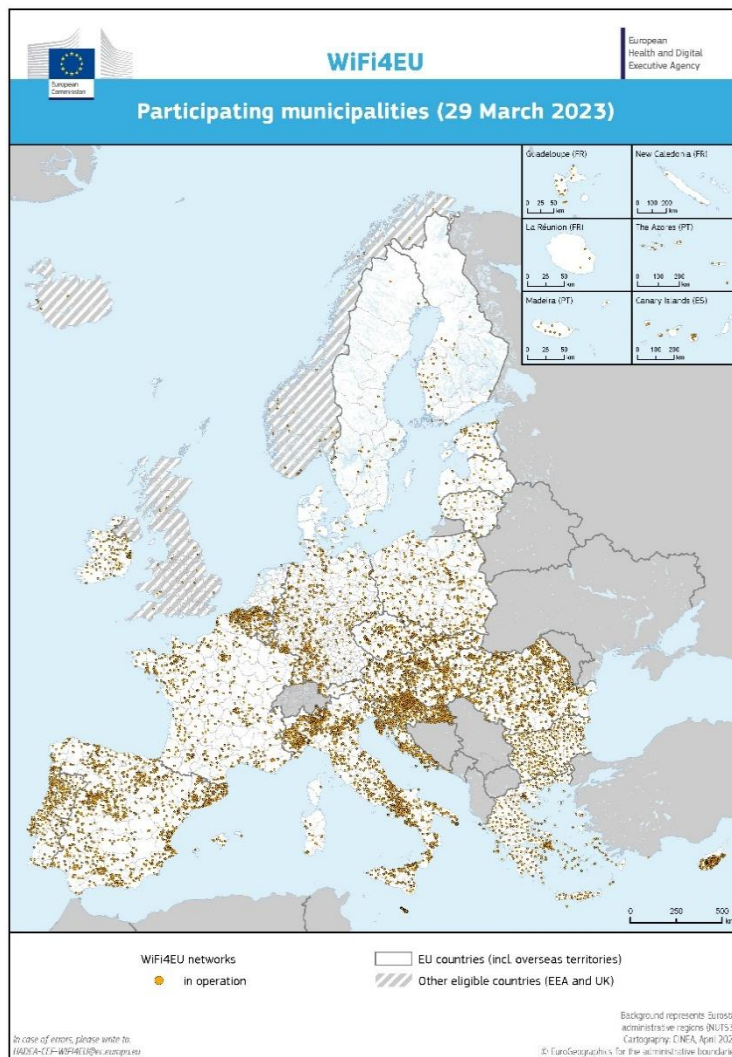
Ten slotte zijn er ook de gratis wifihotspots die aangeboden worden door gemeenten of steden. Hiervoor kunnen gemeenten en steden een beroep doen op Wifi4EU<sup>33</sup>, een Europees initiatief waarbij gemeenten of steden kunnen inschrijven op Europese subsidies om gratis wifi te installeren in de openbare ruimte. Voor deze procedure hebben reeds 4 oproepen tot inschrijving plaatsgevonden: in november 2018, april 2019, september 2019 en juni 2020. Uit de kaarten gepubliceerd door de Europese Commissie blijkt dat er in België volop gebruik gemaakt werd van deze mogelijkheid, zie de figuren hieronder. In totaal hebben 461 van de 581 Belgische gemeenten zich ingeschreven bij Wifi4EU. (zie Figuur 14 en Figuur 15).

---

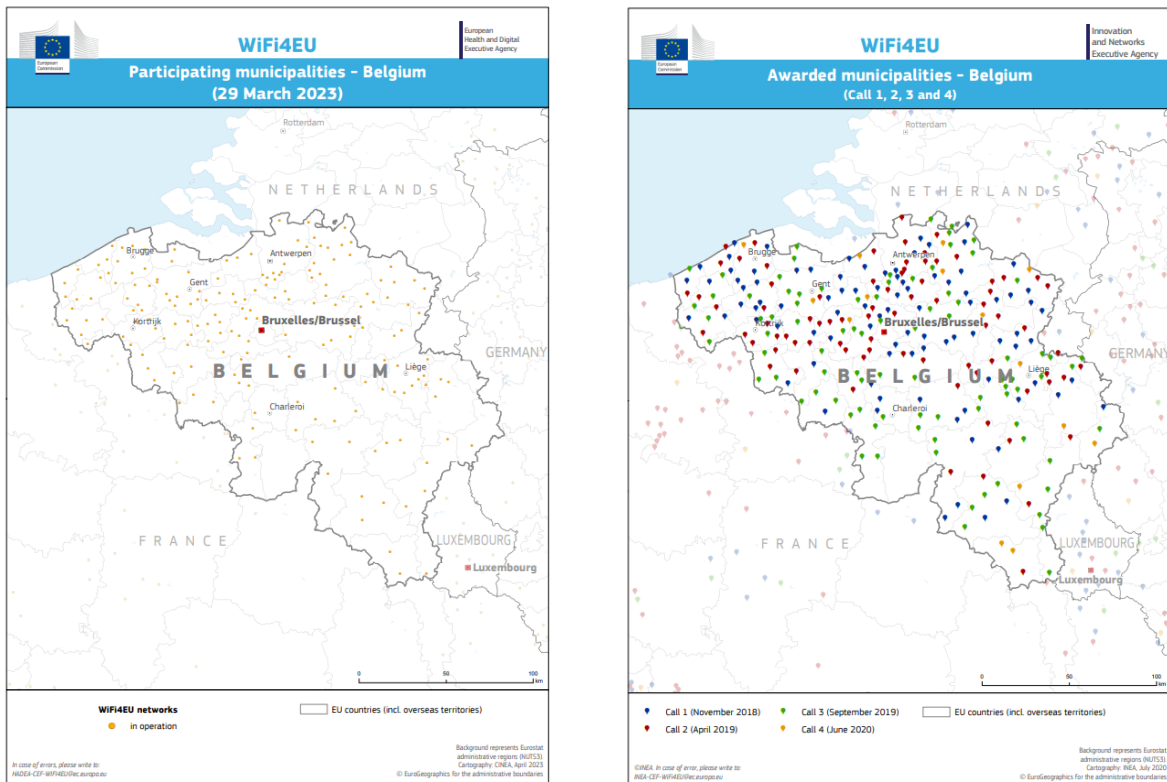
<sup>31</sup> Algemene Voorwaarden EDPnet, artikel 7.11. Zie ook: <https://www.edpnet.be/nl/conditions/algemene-voorwaarden/algemene-particuliere-voorwaarden.html#p6>.

<sup>32</sup> Voorwaarden internet VOO. Zie ook: <https://www.voo.be/nl/internet>.

<sup>33</sup> Meer informatie op WiFi4EU-portaal van de Europese Commissie: <https://wifi4eu.ec.europa.eu/#/home>, voor deze studie geraadpleegd op 03/06/2025.



Figuur 14. Europese gemeenten of steden waaraan Wifi4EU-subsidies werden toegekend, 29 maart 2023  
(bron: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/wifi4eu-networks-maps>)



Figuur 15. Gemeenten en steden in België die gratis wifi aanbieden aan de hand van Wifi4EU, 29 maart 2023

## 2.7. Fixed Wireless Access

“Fixed Wireless Access” (FWA) voorziet breedband internet op een vaste locatie via het mobiele spectrum. De daarvoor bestemde modem zet hierbij een 4G-sigitaal of 5G-sigitaal van het mobiele netwerk om in wifi.

FWA biedt het voordeel dat men dure aanlegkosten van een vast netwerk kan vermijden. Bovendien is deze modem zelf mobiel en kan hij dus overal aangesloten worden waar de 4G/5G-sigitaalsterkte voldoende groot is. Met één abonnement heeft de consument zo op meerdere locaties (bijv. thuis en in een tweede verblijf) toegang tot een breedbandinternetverbinding.

Het nadeel van FWA is dat de sigitaalsterkte van mobiel internet niet overal sterk genoeg is (zie hoofdstuk 3 voor de mobiele dekking). Bovendien is het mobiele spectrum beduidend gevoeliger voor oververzadiging tijdens piekuren dan vaste breedband, wat de downloadsnelheid minder voorspelbaar maakt.

Momenteel bieden twee operatoren FWA-producten aan op de Belgische markt via het 4G- of 5G-netwerk. Orange commercialiseert twee abonnementen voor zijn Flybox en Telenet biedt drie versies van TADAAM aan. FWA vertegenwoordigt momenteel minder dan twee procent van alle verkochte breedbandaansluitingen.

FWA-abonnement	Aantal GB	Geadverteerde maximum-downloadsnelheid
Home Flybox 15GB	15 GB	25 Mbps <sup>34</sup>
Home Flybox 150GB	150 GB <sup>35</sup>	210 Mbps
TADAAM Standaard	Onbeperkt <sup>36</sup>	30 Mbps
TADAAM Premium	Onbeperkt	50 Mbps
TADAAM Platinum	Onbeperkt	100 Mbps

Tabel 3. FWA-aanbod in België

Hoewel FWA een oplossing kan vormen voor consumenten die geen toegang hebben tot kwaliteitsvol vast internet in hun woning, wordt het in het algemeen niet beschouwd als een volwaardige vervanger voor vast internet.

Bij internet over FWA zal typisch sneller verzadiging van het netwerk optreden: het dataverbruik ligt immers een stuk hoger dan bij zuiver mobiel internet via de smartphone of tablet. Aangezien het frequentiespectrum een schaars goed is, kan een teveel aan FWA-klienten dus ook de kwaliteit van de gebruikerservaring van de zuiver mobiele klienten verminderen. Hoewel de uitrol van 5G-technologie deze diensten een boost kan geven, lijkt een grootschalige afname van dit product in de nabije toekomst eerder onwaarschijnlijk.

## 2.8. Kwaliteitsindicatoren dienstverlening

Naast de kwaliteit van het netwerk speelt ook de dienstverlening een grote rol in de klantenervaring. Om die reden vermeldt dit rapport ook enkele resultaten wat betreft de dienstverlening. De hier vermelde kwaliteitsindicatoren richten zich op de technische kant van de netwerken. Deze cijfers zijn berekend op basis van gegevens die verzameld worden bij de operatoren.<sup>37</sup> De storingen waarmee rekening wordt gehouden zijn diegene die onder de verantwoordelijkheid van de operator vallen.<sup>38</sup>

Figuur 16 geeft de termijn (uitgedrukt in uren) weer tussen het moment waarop een storing door een klant aan zijn leverancier werd gemeld en het moment waarop de dienst volledig werd hersteld, in 80% van de gevallen.

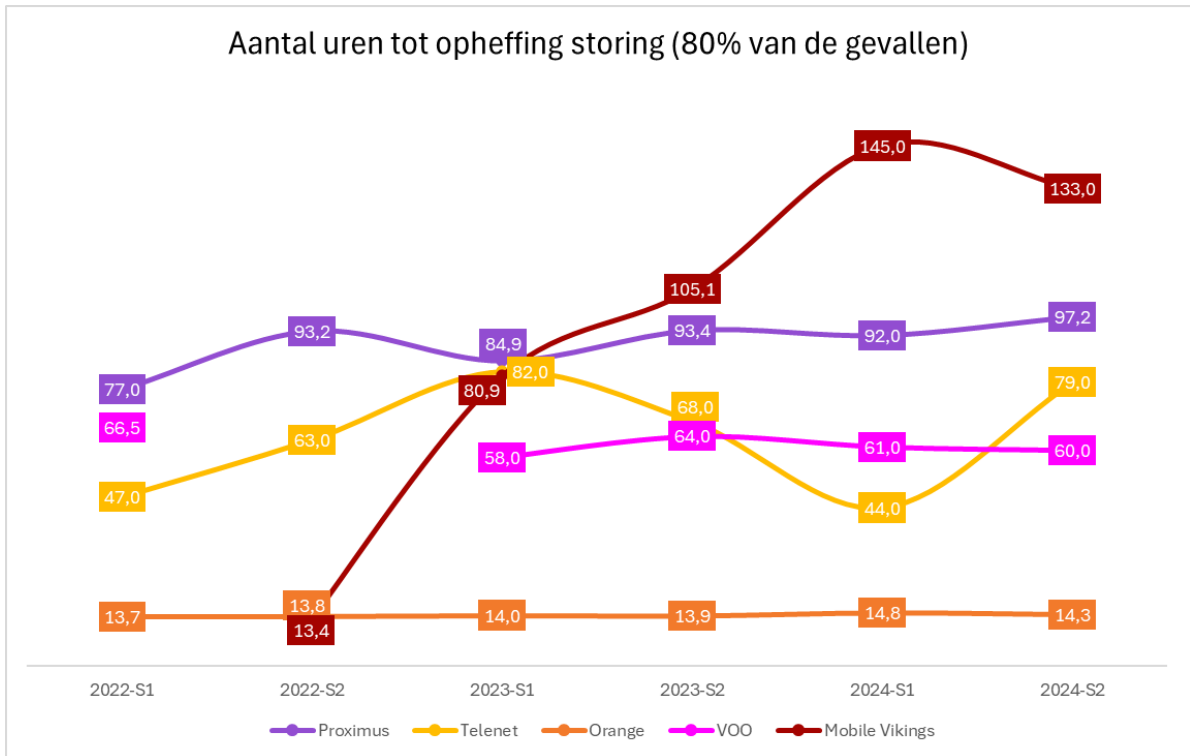
<sup>34</sup> Eens de 15 GB overschreden zijn, surft men verder tegen 512 Kbps.

<sup>35</sup> 100 GB 's avonds van 18u-6u en in het weekend, 50 GB beschikbaar op elk moment. Eens de 50 GB in piekuren overschreden zijn, surft men verder tegen 512 Kbps.

<sup>36</sup> TADAAM Standaard, Premium en Platinum kunnen begrensd worden door een Fair Use Policy vanaf 300 GB per maand, waarna er onbeperkt kan worden verder gesurft aan 5 Mbps. De 'terms and conditions' van TADAAM verklaren dit enkel te doen als andere TADAAM-klienten hinder ondervinden door overmatig gebruik.

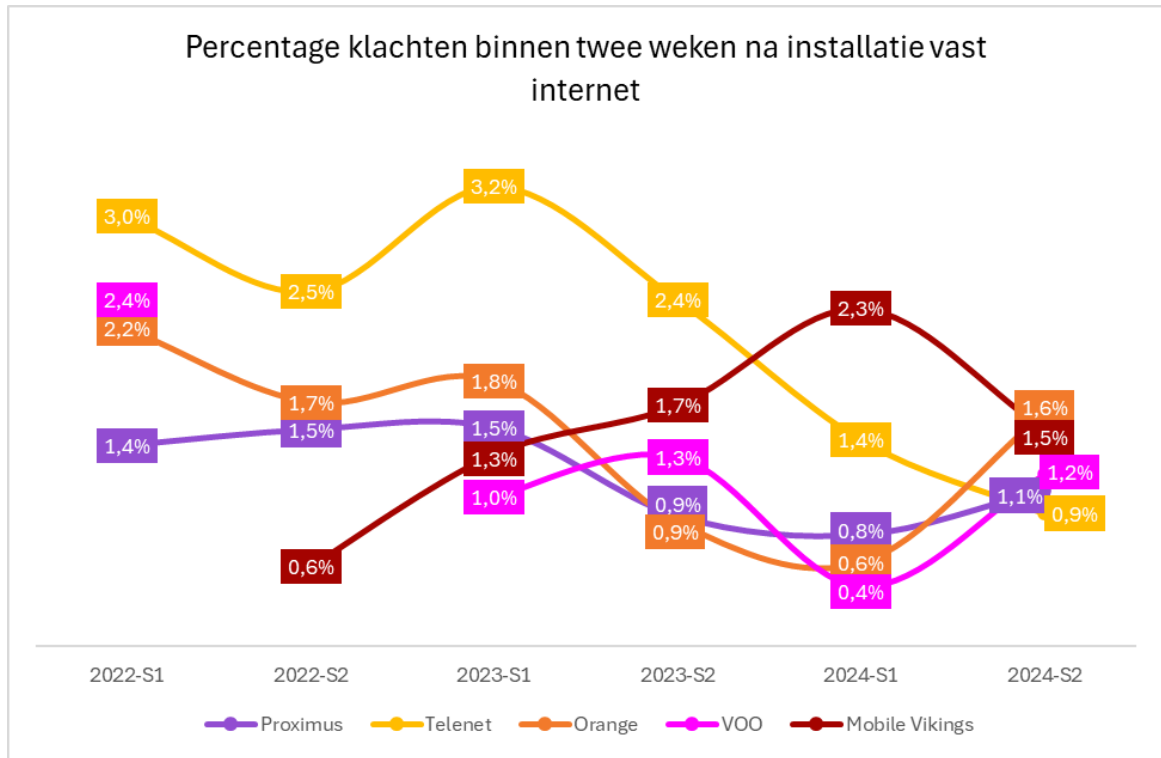
<sup>37</sup> Het BIPT kan de volledigheid of nauwkeurigheid van de verwerkte informatie niet garanderen.

<sup>38</sup> Problemen die toegerekend worden aan de apparatuur en de installatie van de eindklant zijn niet inbegrepen.



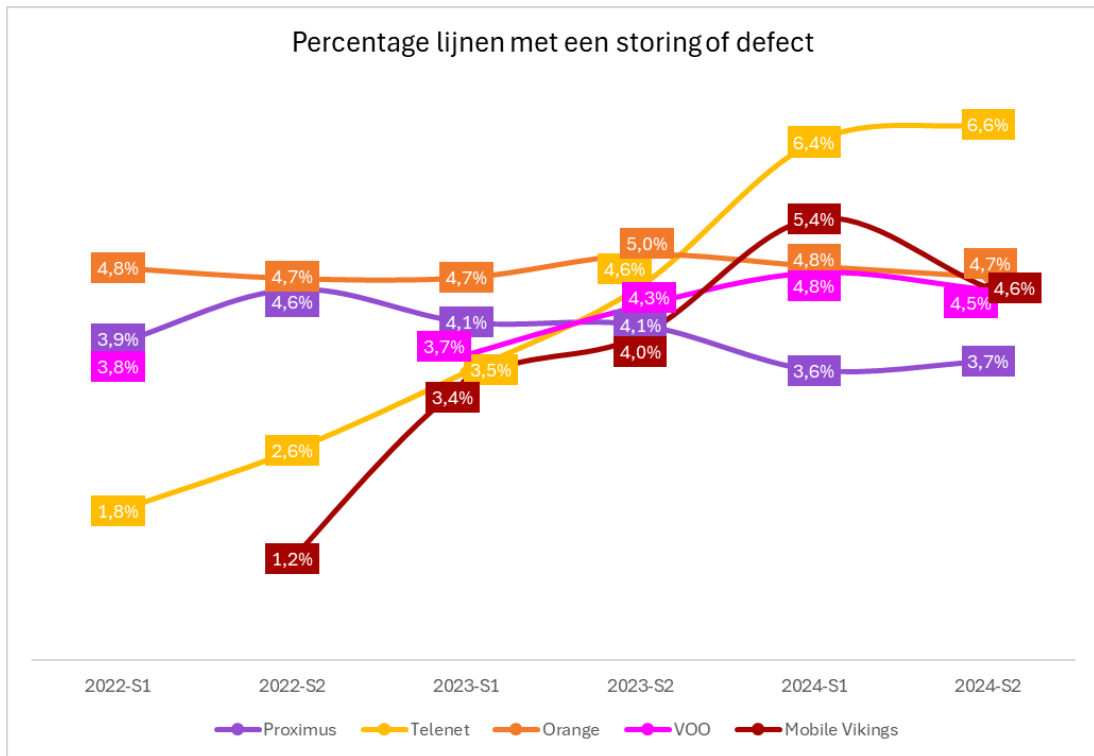
Figuur 16. Aantal uren tot opheffing storing, per operator (Bron: BIPT-dataportaal: kwaliteitsindicatoren)

Figuur 17 geeft het percentage weer van de bestellingen waarbij er binnen twee weken na de installatie een klacht is over de werking van het vaste internet. Dit klachtenpercentage was (in het eerste semester van 2022) het hoogst bij de kabelnetwerken.



Figuur 17. Percentage klachten binnen 2 weken na installatie vast internet, per operator (Bron: BIPT-dataportaal: kwaliteitsindicatoren)

Figuur 18 geeft het percentage van vaste lijnen waarop een defect of storing werd vastgesteld. Hierbij gaat het om storingen die onder de verantwoordelijkheid van de operator vallen.



Figuur 18. Percentage lijnen met storing of defect in de beschouwde tijdsperiode, per operator (Bron: BIPT-dataportaal: kwaliteitsindicatoren)

Bovenstaande figuren zijn slechts een aantal voorbeelden van kwaliteitsindicatoren die opgevraagd worden bij de operatoren. Op de website van het dataportaal zijn onder "Indicatoren"<sup>39</sup> nog meer parameters te vinden (zoals hoe snel men bediend wordt met de helpdesk, of hoeveel installaties op de afgesproken datum plaatsvinden).

Het BIPT publiceert tevens een rapport over de perceptie door consumenten van de Belgische elektronische-communicatiemarkt. Het laatste rapport dateert van 2 oktober 2023 en is te vinden op de website van het BIPT<sup>40</sup>. Op het moment van publicatie van deze studie is de analyse van de ontvangen consumentenantwoorden nog bezig, en de publicatie van het rapport is gepland voor het vierde kwartaal van 2025

## 2.9. Status uitfasering kopernetwerk

Op de plaatsen waar Proximus of de joint-ventures Fiberklaar en Unifiber, die respectievelijk met partners Delta Fiber en Eurofiber werden aangegaan, hun FTTH-glasvezelnetwerk uitrollen, zal het kopernetwerk op termijn worden uitgefaseerd<sup>41</sup>. Dit gebeurt in stappen waarbij telkens een fiberhood<sup>42</sup> wordt afgeschakeld, wat doorgaans overeenkomt met een tiental KVD's (straatkasten) en ongeveer 3.000 aansluitingen. Proximus zal hierbij actief proberen om zijn huidige retailklanten over te zetten naar het glasvezelnetwerk.

In elke fiberhood waar glasvezel wordt uitgerold, wordt het kopernetwerk dat zich daar bevindt vijf jaar na de start van die uitrol gedeactiveerd. In de zones waar de uitschakeling van het kopernetwerk gepland was voor eind 2024, werden het BIPT en de wholesale-klanten van Proximus reeds bij de start van de glasvezeluitrol op de hoogte gebracht van de datum van deze uitschakeling<sup>43</sup>. In de zones waar het kopernetwerk pas na 2024 wordt uitgeschakeld, worden het BIPT en de wholesale-klanten van Proximus twee jaar op voorhand gewaarschuwd voor deze toekomstige uitschakeling<sup>44</sup>. Van zodra glasvezel beschikbaar is, zal Proximus zelf niet langer een aansluiting op het kopernetwerk aanbieden aan zijn eigen retailklanten<sup>45</sup>. Alternatieve operatoren kunnen vanaf 1 jaar voor de aangekondigde stop-service geen nieuwe aansluitingen op het kopernetwerk aanvragen ("stop-sell").

Op sommige locaties kan de uitfasering van het kopernetwerk sneller verlopen door lokale omstandigheden, zoals samenvallende wegwerkzaamheden (bijvoorbeeld in Aalst en Gent), het opzeggen van gebouwverhuur met een aanwezige LEX, versnelde (lokale) degradatie van het kopernetwerk, of ernstige schade door extreme weersomstandigheden die economisch niet rendeert om te herstellen.

---

<sup>39</sup> Link: [ibpt | Dataportaal \(bipt-data.be\)](https://www.bipt-data.be).

<sup>40</sup> Link: [Mededeling van 2 oktober 2023 over de resultaten van een enquête met betrekking tot de perceptie door consumenten van de Belgische elektronische-communicatiemarkt | BIPT](#).

<sup>41</sup> Momenteel voorziet Proximus geen afschakeling van het kopernetwerk in zogenaamde FTTB-zones, die gericht zijn op bedrijven.

<sup>42</sup> De uitrol van glasvezel gebeurt per fiberhood, dit is een gebied van ongeveer 3000 aansluitingen waar fiber volledig wordt uitgerold.

<sup>43</sup> Zie presentatie Capital Markets Day Announcement Proximus, 31 maart 2020: [https://www.proximus-cdn.com/dam/jcr:3c699ddb-40cb-4e80-b74d-bb882e927bef/proximus\\_capital-markets-day-webcast-presentation.pdf](https://www.proximus-cdn.com/dam/jcr:3c699ddb-40cb-4e80-b74d-bb882e927bef/proximus_capital-markets-day-webcast-presentation.pdf).

<sup>44</sup> Dit is in overeenstemming met het marktanalysebesluit van de CRC van 29 juni 2018 dat de notificatietermijn teruggebracht heeft van 5 naar 2 jaar.

<sup>45</sup> Zie presentatie Capital Markets Day Announcement Proximus, 31 maart 2020 [https://www.proximus-cdn.com/dam/jcr:3c699ddb-40cb-4e80-b74d-bb882e927bef/proximus\\_capital-markets-day-webcast-presentation.pdf](https://www.proximus-cdn.com/dam/jcr:3c699ddb-40cb-4e80-b74d-bb882e927bef/proximus_capital-markets-day-webcast-presentation.pdf).

De eerste afschakeling van een deel van het kopernetwerk vond plaats op 31 oktober 2022 in de fiberhoods van de Anspachlaan in Brussel, waar Proximus het eerste glasvezelnetwerk uitrolde. Tot eind 2024 zijn in 48 zones de xDSL-diensten stopgezet, wat overeenkomt met ongeveer 80.000 adressen. Daarbij werden iets meer dan 250 straatkasten en 600 km kabel uit dienst genomen (<1% van totale installaties).

Sinds dit jaar versnelt de afschakeling: 91 'fiberhoods' zullen in 2025 buiten gebruik worden gesteld, gevolgd door nog eens 341 in 2026. Een gedetailleerd overzicht van de geplande afschakelingen per fiberhood en de bijbehorende data is terug te vinden in de "Network Transformation Outlook" van Proximus<sup>46</sup>. Het volledige kopernetwerk van Proximus zal naar verwachting in 2040 volledig zijn uitgefaseerd.

## 2.10. Duurzaamheid vaste netwerken

In 2025 heeft het BIPT een update van de studie gepubliceerd over de milieucomponent van de duurzaamheid van telecomnetwerken in België<sup>47</sup>. Deze nieuwe editie bevatte een meer kwalitatieve evaluatie van duurzaamheidsinitiatieven van een uitgebreidere groep operatoren, waaronder Proximus, Telenet, Orange, DIGI, Eurofiber, Fiberklaar, BT en Verizon. Andere operatoren werden buiten beschouwing gelaten wegens gebrek aan relevante Belgische data. De studie richt zich opnieuw op CO<sub>2</sub>-uitstoot, energieverbruik van vaste en mobiele netwerken, en afval & recyclage. Daarbij werden zowel kwantitatieve gegevens (zoals emissies en verbruik) als kwalitatieve informatie (doelstellingen en initiatieven) verzameld over de periode 2021–2024.

Uit de studie blijkt dat bij de meeste operatoren de CO<sub>2</sub>-uitstoot blijft dalen. Zo kende de uitstoot veroorzaakt door eigen verbranding (scope 1-uitstoot) een sterke daling door de elektrificatie van het wagenpark en werd de uitstoot veroorzaakt door de productie van de aangekochte elektriciteit (scope 2) zelfs bijna tot nul dankzij het gebruik van hernieuwbare energie. De uitstoot veroorzaakt door de waardeketen (scope 3) blijft bij alle operatoren het moeilijkst te meten.

Het elektriciteitsverbruik steeg bij de **meeste spelers** door verdere elektrificatie en datagroei, maar blijft ondanks de exponentiële datagroei beperkt door verdere investeringen in meer energie-efficiënte technologieën bij onder meer de uitrol van fiber en 5G. Daarbij bevindt het aandeel hernieuwbare energie zich bij meerdere operatoren boven 80%, met uitschieters tot 100%.

Op het gebied van afvalbeheer zijn positieve trends zichtbaar, met steeds meer gerecycleerd of hergebruikt materiaal. Zo bereikte één operator een hergebruik van 94% van zijn afvalstromen, en een andere zelfs 98%.







Onderstaande tabel geeft een overzicht van de milieuprestaties van de belangrijkste telecomoperatoren in België weer, met per operator de belangrijkste ontwikkelingen op het vlak van CO<sub>2</sub>-uitstoot, energieverbruik en afval & recyclage. Voor meer diepgaande visualisaties en gedetailleerde grafieken van deze prestaties wordt verwezen naar de studie.

---

<sup>46</sup> Zie Proximus Network Transformation Outlook 2024-2029:

[https://www.proximus.be/wholesale/nl/id\\_network\\_evolution/homepage/access/network-evolution.html](https://www.proximus.be/wholesale/nl/id_network_evolution/homepage/access/network-evolution.html).

<sup>47</sup> Zie: <https://www.bipt.be/consumenten/publicatie/mededeling-van-19-september-2025-over-de-studie-betreffende-de-duurzaamheid-van-de-telecomnetwerken-in-belgie>

Operator	CO2-uitstoot	Energieverbruik	Afval & recyclage
	Tussen 2022-2024: <ul style="list-style-type: none"> <li>scope 1: -30% (door elektrificatie van wagenpark)</li> <li>Scope 2: nagenoeg tot nul gereduceerd (door hernieuwbare energie)</li> <li>Scope 3: -13%</li> </ul>	Tussen 2022-2024: <ul style="list-style-type: none"> <li>Stijging door elektrificatie, datagroei en acquisities</li> <li>&gt;80% hernieuwbaar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>94% gerecycleerd of hergebruikt</li> </ul>
	Tussen 2023-2024: <ul style="list-style-type: none"> <li>Scope 1: -16% door vergroening vloot</li> <li>Scope 2: volledig groen</li> <li>Scope 3: +0,5% (door acquisities)</li> <li>Minder compensatie, meer decarbonisatie</li> </ul>	Tussen 2021-2024 <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestage daling</li> <li>77% hernieuwbaar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>98% gerecycleerd of hergebruikt</li> </ul>
	Tussen 2023-2024 <ul style="list-style-type: none"> <li>Scope 1: stabiel</li> <li>Scope 2: stabiel</li> <li>Scope 3: +11,6%</li> <li>Aandeel EV en hybride stijgt (26% → 46%)</li> </ul>	Tussen 2023-2024 <ul style="list-style-type: none"> <li>Sterke stijging (+10%)</li> <li>&gt;94% hernieuwbaar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>90% gerecycleerd</li> </ul>
	Enkel 2024-data: <ul style="list-style-type: none"> <li>scope 1 = 39%; scope 2 = 3% ; scope 3 = 58%</li> <li>10% van vloot elektrisch</li> <li>Toename verwacht door netwerk- en retailgroei</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>11% hernieuwbaar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>8% gerecycleerd of hergebruikt</li> </ul>
	Tussen 2022-2024: <ul style="list-style-type: none"> <li>Scope 1/2/3 = -22% (gelijk verdeeld)</li> </ul> Tussen 2021-2024: <ul style="list-style-type: none"> <li>aandeel EV's stijgt sterk (16%→68%)</li> </ul>	Tussen 2021-2024: <ul style="list-style-type: none"> <li>Daling</li> <li>26% hernieuwbaar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen aparte (e-)afvaldata voor België</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen specifieke CO2-data</li> <li>100% elektrisch/ hybride wagenpark</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100% hernieuwbaar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen relevante cijfers (beperkte scope, jonge uitroffase)</li> </ul>
	Tussen 2021-2024: <ul style="list-style-type: none"> <li>Scope 1 = -45%</li> <li>Scope 2 = -43%</li> <li>Aandeel EV's stijgt sterk (5% →53%)</li> </ul>	Tussen 2021-2024: <ul style="list-style-type: none"> <li>Sterke daling</li> <li>100% hernieuwbaar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>72% gerecycleerd</li> </ul>

Tabel 4. Overzicht CO<sub>2</sub>-uitstoot, energieverbruik en afvalbeheer bij Belgische telecomoperatoren (2024).<sup>48</sup>

De operatoren hebben meerdere initiatieven die moeten leiden tot een betere duurzaamheid. Zo gaat bijvoorbeeld de elektrificatie van wagenparken snel: bij sommige operatoren steeg het aandeel elektrische voertuigen van 5% naar 53% in drie jaar tijd. Daarnaast wordt verder ingezet op de uitrol

<sup>48</sup> Disclaimer: De vergelijkbaarheid van de gerapporteerde gegevens tussen operatoren is beperkt. Verschillen in rapporteringspraktijken, de mate van detail (granulariteit) van beschikbare data en (internationale) groepsstructuren hebben impact op de volledigheid, de reikwijdte en de interpretatie van de cijfers.

van energie-efficiënte technologieën en apparatuur en het verlengen van de levensduur van gebruikte en verkochte toestellen door onder meer recyclage of refurbishing. Het meten van de impact van deze initiatieven blijft een uitdaging door een gebrek aan kwalitatieve metingen die door de operatoren beschikbaar werden gemaakt.

Bijna alle operatoren geven aan op langere termijn te willen evolueren naar een net-zero uitstoot: Proximus en Telenet streven naar 2040, BT naar 2030 en Verizon naar 2035. Een overzicht van de doelstellingen en initiatieven per operator kan gevonden worden in de studie.

De studie geeft duidelijk aan dat de telecomsector zich in een beginfase van de transitie bevindt naar een volwassen duurzaamheidsbeheer.

### 3. Mobiele netwerken

#### 3.1. Inleiding

In België werden aan vier operatoren gebruiksrechten toegekend voor de uitbouw van een nationale mobiele netwerkinfrastructuur: Proximus, Orange Belgium, Telenet Group en Digi. Op deze mobiele netwerken zijn ook verschillende MVNO's (mobiele virtuele netwerkoperatoren) actief. Meer informatie over de situatie van de mobiele breedbandmarkt kan gevonden worden in het statistisch jaarverslag van het BIPT<sup>49</sup>.

De mobiele dekkingkaarten die het BIPT publiceert op de dataportaalsite geven de informatie weer per mobiele operator en per technologie. Digi werd nog niet opgenomen in de analyse van de mobiele netwerken omdat zij op het moment van de dataverzameling geen eigen actieve antennesites hadden. De 5G-technologie is de opvolger van de 4G-technologie, waarbij 3G verder uitgefaseerd zal worden. Zowel 4G als 5G maken verbinding met het internet mogelijk, maar bij 5G kan dat tegen veel hogere snelheden dan bij 4G.

De beschikbare data maken een onderscheid tussen verschillende dekkningsniveaus. Deze dekkningsniveaus worden uitgedrukt in dBm of decibel-milliWatt. Dit betekent dat de signaalsterkte uitgedrukt wordt als een verhouding tegenover een vermogen van één milliWatt<sup>50</sup>. Hoe hoger de signaalsterkte, hoe hoger de kwaliteit van de dekking. De precieze gehanteerde waarden worden in de tabel hieronder weergegeven.

Kwaliteit van de dekking	Betekenis	4G- en 5G-dekking in dBm
Voldoende	Dekking buitenshuis	-110
Goed	Dekking binnenshuis, indien niet ver van de buitenmuren	-97.5
Zeer goed	Dekking "deep indoor" of dus binnenshuis, inclusief in het centrum van het huis	-85

Tabel 5. Gehanteerde dekkningsniveaus voor de mobiele netwerken

De dekking die wordt getoond op de kaarten op de BIPT-dataportaalwebsite (en die hierna beschreven wordt), wordt buitenshuis gemeten. Afhankelijk van de gemeten waarde wordt vervolgens beoordeeld of deze buitendekking ook leidt tot een goede dekking binnenshuis. Dit komt overeen met de omschrijving "goede" of "zeer goede dekking". Het resultaat is echter niet

<sup>49</sup> <https://www.bipt.be/operators/statistieken>

<sup>50</sup> Ter illustratie: een signaalsterkte van -100 dBm komt overeen met een signaalsterkte van  $10^{-10}$  mW.

gegarandeerd: het bepalen van mobiele dekking blijft een statistisch gegeven, dat sterk kan fluctueren zowel in tijd als in plaats.

Het is belangrijk om te weten dat de dekking binnenshuis typisch een factor lager zal zijn dan de dekking buitenshuis, wat een impact kan hebben op de kwaliteit van de mobiele netwerken binnenshuis. Deze verzwakkingsfactor wordt beïnvloed door een aantal factoren, waaronder:

- Het soort gebouw en hoe dit afgewerkt is: bijvoorbeeld, in gebouwen waar veel gewapend beton gebruikt wordt, zal de mobiele ontvangst meer verzwakt worden. Het gebruik van metalen in of langs wanden verzwakt typisch het mobiel signaal, een voorbeeld hiervan is het gebruik van isolatie waarin metaalfolie verwerkt zit. Zeker in nieuwbouw is er door de strengere isolatieriegels daarom vaker een slechtere ontvangst binnenshuis.
- De frequentiebanden waarop de mobiele signalen uitgezonden worden. Typisch zullen signalen op de hogere frequentiebanden minder goed doorheen muren dringen. Het zijn ook net deze signalen die hogere bandbreedtes mogelijk maken.
- De locatie in het gebouw: net aan het raam zal de ontvangst beter zijn dan “deep indoor”, zijnde in het midden van het gebouw.

Dit zorgt ervoor dat de ontvangstkwaliteit van een mobiel signaal en het aantal keer dat dit onderbroken wordt, afhankelijk is van tal van factoren. Daarom is een mobiel signaal in het algemeen minder betrouwbaar dan een signaal over een vast netwerk, en de ontvangst in een gebouw minder goed voorspelbaar.

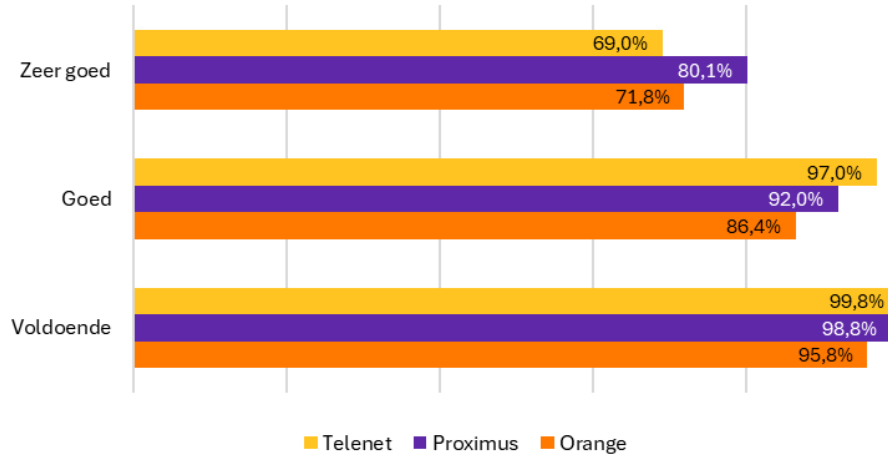
## 3.2. Dekking van mobiele netwerken

De dekking besproken in dit hoofdstuk, betreft zowel de 4G- als 5G-dekking. Omwille van de lopende afschakeling van 3G en aangekondigde afschakeling van 2G (zie punt 3.5.2), worden deze laatste niet in kaart gebracht.

### 3.2.1. Nationale dekking

De 5G-dekking uitgedrukt als percentage van de **huishoudens** die gedekt worden door het 5G-netwerk van de operator, wordt voorgesteld in Figuur 19.

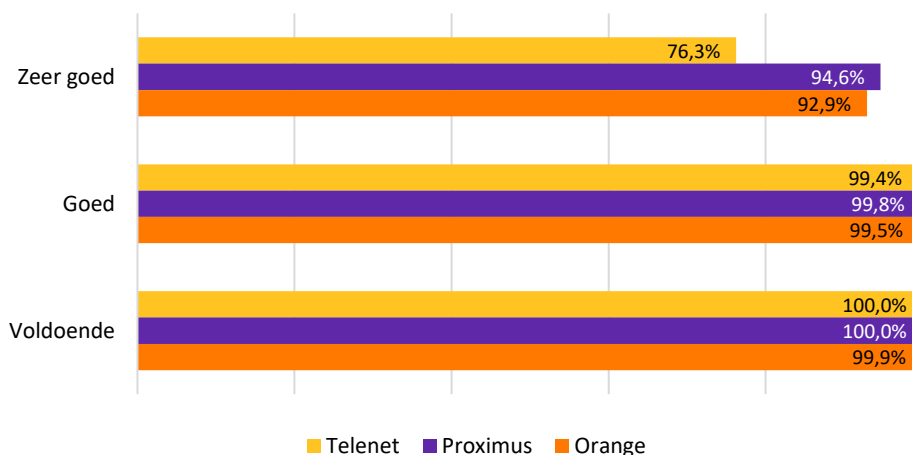
### 5G-dekking van de huishoudens



Figuur 19. Nationale 5G-dekking als percentage van de huishoudens, per operator (Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

Met de dekking van de mobiele netwerken in België is het goed gesteld. Uit bovenstaande figuur blijkt dat ruim 95% van alle huishoudens op hun adres minstens over een voldoende 5G-dekking beschikt. We kunnen ook stellen dat het overgrote merendeel van de Belgische huishoudens toegang hebben tot 5G met een goede dekking. Daarbij moet echter worden benadrukt dat de aanwezigheid van 5G-dekking niet automatisch betekent dat deze technologie ook actief wordt aangeboden of prioritair wordt gebruikt. In de praktijk geven de meeste operatoren nog steeds voorrang aan 4G, waardoor de daadwerkelijke beschikbaarheid en ervaring met 5G kan verschillen. Tussen de verschillende operatoren zijn slechts beperkte verschillen merkbaar. Alleen binnenshuis, met name dieper in de gebouwen, is de dekking, net zoals bij de vorige editie van deze studie, minder goed.

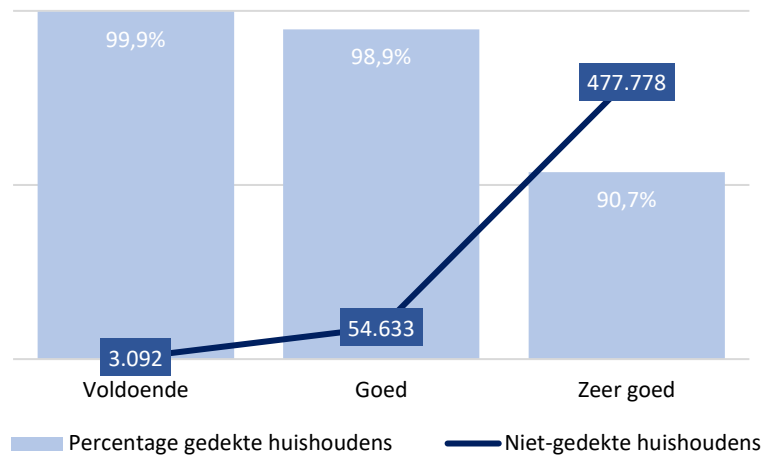
### 4G-dekking van de huishoudens



Figuur 20. Nationale 4G-dekking als percentage van de huishoudens, per operator (Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

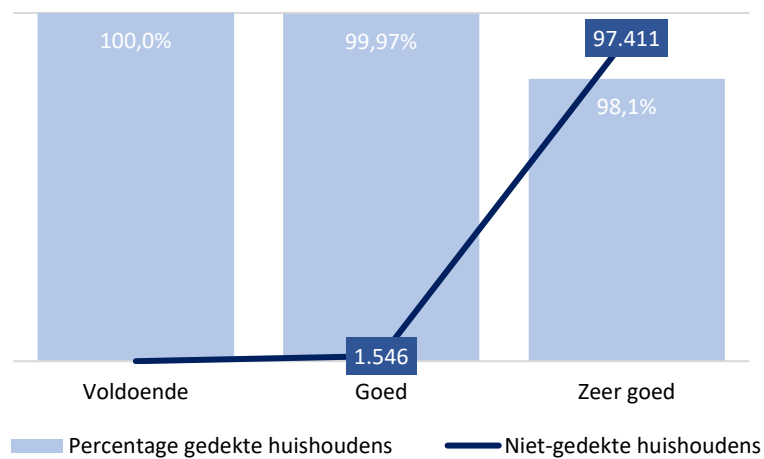
Ook voor 4G-dekking geldt een gelijkaardige conclusie: vrijwel alle huishoudens beschikken over voldoende dekking en bijna alle huishoudens hebben ook toegang tot een goede dekking. Enkel "diep" binnenhuis dekking blijft, afhankelijk van de mobiele operator, wat achterop. Indien we de geaggregeerde dekking van de **huishoudens** bekijken (dus dekking door ten minste 1 operator, ongeacht welke), zijn de cijfers nog beter, zie de figuren hieronder. Deze geven ook telkens het aantal huishoudens weer die geen toegang hebben tot de mobiele technologie met het beschouwde kwaliteitsniveau.

### Nationale 5G-breedbanddekking



Figuur 21. Nationale 5G-dekking als percentage van de huishoudens, geaggregeerd (Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

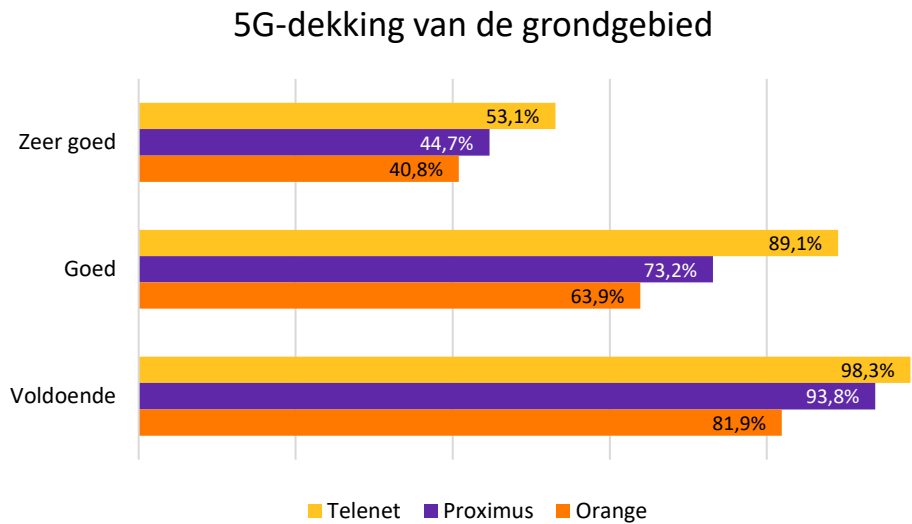
### Nationale 4G-breedbanddekking



Figuur 22. Nationale 4G-dekking als percentage van de huishoudens, geaggregeerd (Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

Indien we de dekking van het **grondgebied** bekijken, zijn de cijfers iets minder gunstig. De dekking van de mobiele netwerken richt zich logischerwijs vooral op het bereiken van bewoonde gebieden.

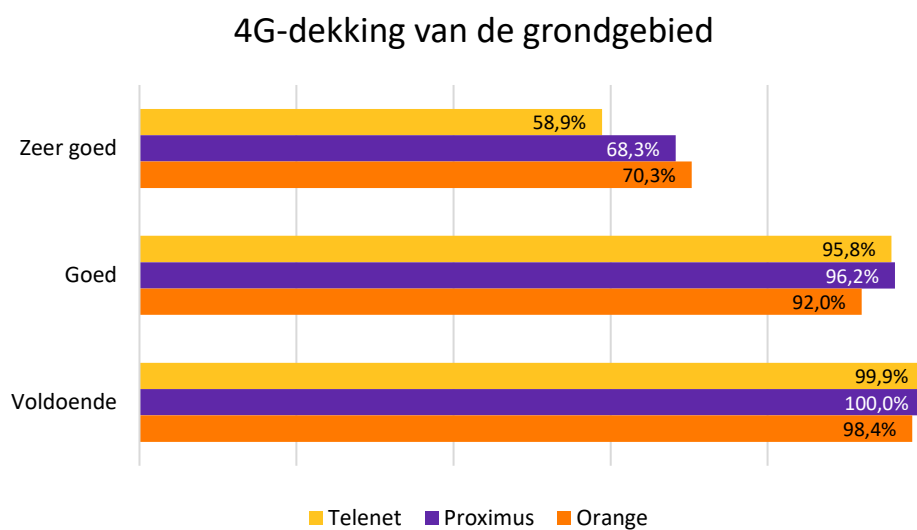
De 5G-dekking uitgedrukt als percentage van het grondgebied dat gedekt wordt door het 5G-netwerk van de operator, wordt voorgesteld in Figuur 23.



Figuur 23. Nationale 5G-dekking als percentage van grondgebied, per operator (Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

Zo goed als het volledige grondgebied wordt voldoende gedekt door minstens één mobiel netwerk (zie punt 3.2.2). Voor de goede dekking en vooral de zeer goede dekking zijn de percentages lager dan bij de dekking van de huishoudens, net zoals bij de vorige editie van deze studie.

Ook bij de 4G-dekking geldt dezelfde conclusie, al is er wel een verbetering van de dekking ten opzichte van de vorige editie van deze studie waar te nemen.



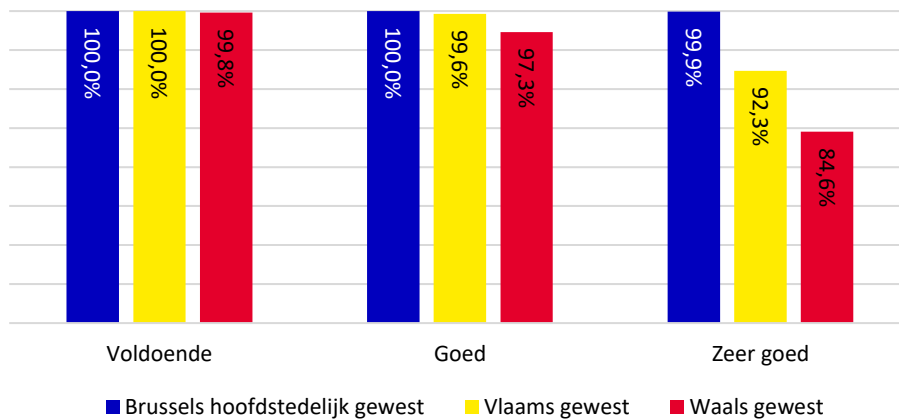
Figuur 24. Nationale 4G-dekking als percentage van grondgebied, per operator (Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

### 3.2.2. Dekking per gewest

Net zoals bij de vaste breedbandnetwerken, wordt in dit deel de situatie per gewest weergegeven. Hier wordt zowel de 4G- als 5G-dekking beschouwd. In dit deel wordt de geaggregeerde dekking getoond: een huishouden of gebied is gedekt met een bepaald kwaliteitsniveau indien dit voor minstens één operator zo is.

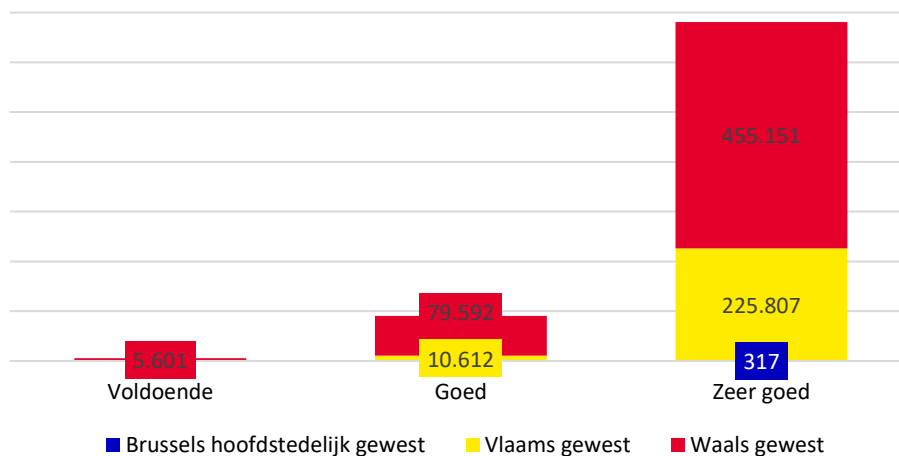
Net zoals bij de vaste breedbandnetwerken blijkt de dekking te verschillen per gewest: indien we de 5G-dekking van de huishoudens bekijken, bevinden de niet-gedekte huishoudens zich voornamelijk in het Waalse Gewest. Het Brussels Hoofdstedelijk Gewest daarentegen heeft een dekking van quasi 100% van de huishoudens voor alle beschouwde dekkningsniveaus. Dit wordt aangetoond op de onderstaande figuren.

5G - Mobiele breedbanddekking per gewest in percentage van huishoudens



Figuur 25. 5G-dekking per gewest in percentage van de huishoudens, geaggregeerd (Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

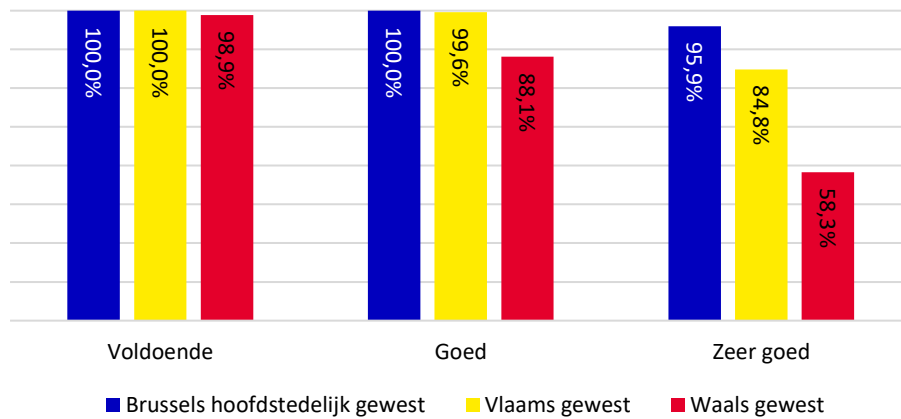
5G - Niet-gedekte huishoudens per gewest



Figuur 26. 5G - Aantal niet-gedekte huishoudens per gewest, geaggregeerd (Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

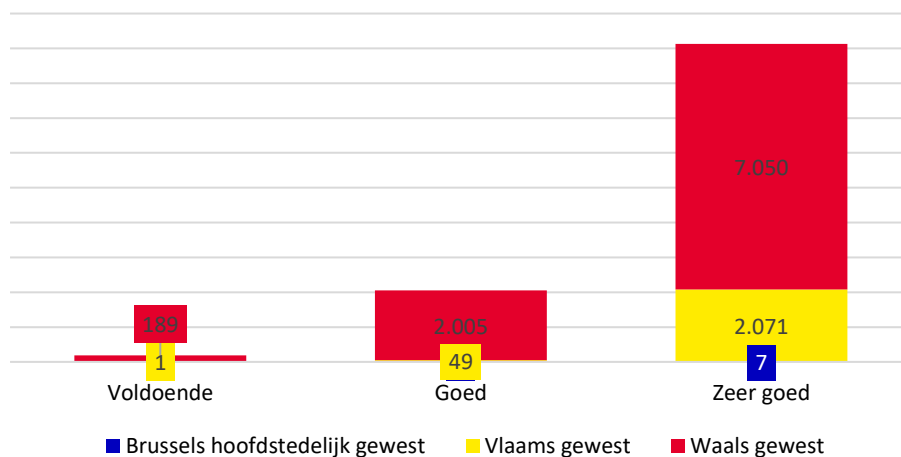
Dezelfde conclusies gelden bij het bekijken van de geaggregeerde gedekte oppervlakte per gewest voor 5G-dekking, zoals blijkt uit de figuren hieronder.

### 5G - Mobile breedbanddekking per gewest in percentage van de oppervlakte



Figuur 27. 5G-dekking per gewest in percentage van oppervlakte, geaggregeerd (Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

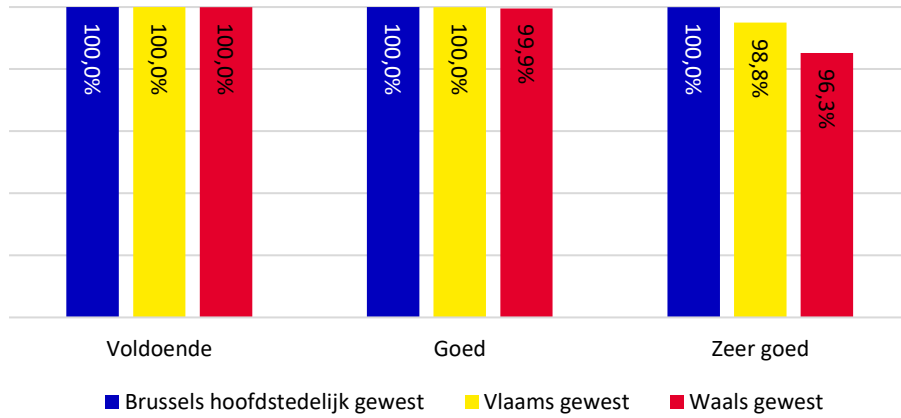
### 5G - Niet-gedekte oppervlakte (km<sup>2</sup>) per gewest



Figuur 28. 5G - Niet-gedekte oppervlakte (in km<sup>2</sup>) per gewest, geaggregeerd (Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

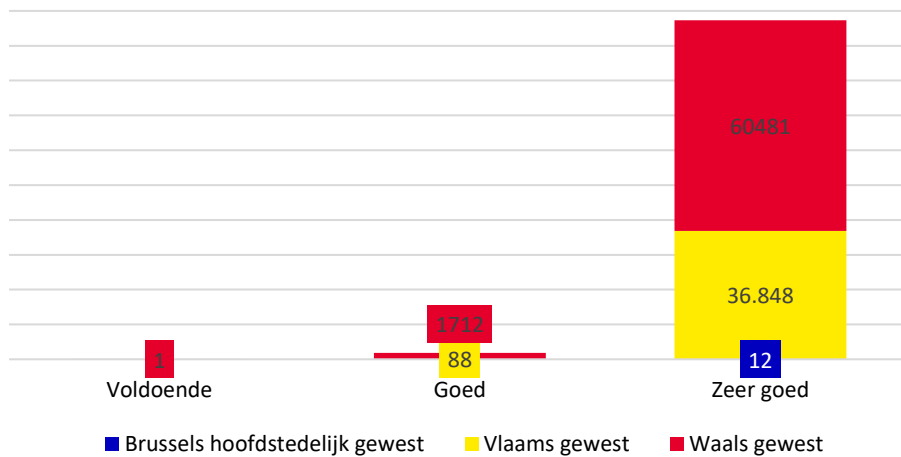
Dezelfde conclusie geldt ook voor de 4G-dekking: de niet-gedekte huishoudens zich voornamelijk in het Waalse Gewest. Het Brussels Hoofdstedelijk Gewest heeft een dekking van 100% van de huishoudens voor alle beschouwde dekkingsniveaus.

### 4G - Mobile breedbanddekking per gewest in percentage van huishoudens



Figuur 29. 4G - Niet-gedekte oppervlakte (in km<sup>2</sup>) per gewest, geaggregeerd (Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

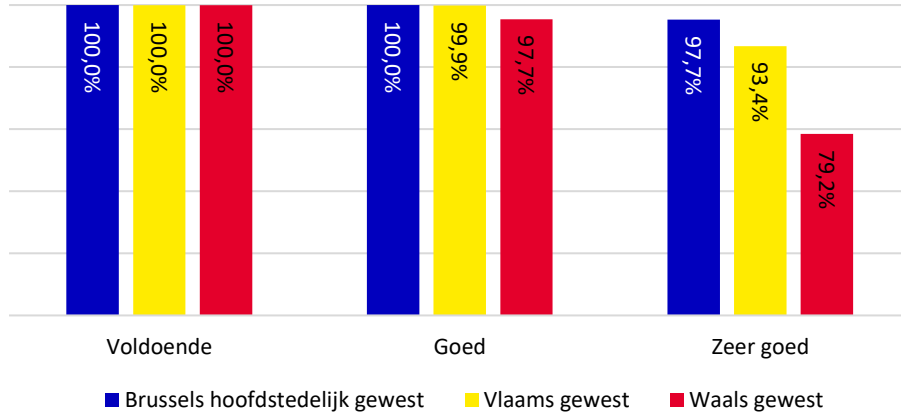
### 4G - Niet-gedekte huishoudens per gewest



Figuur 30. 4G - Niet-gedekte oppervlakte (in km<sup>2</sup>) per gewest, geaggregeerd (Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

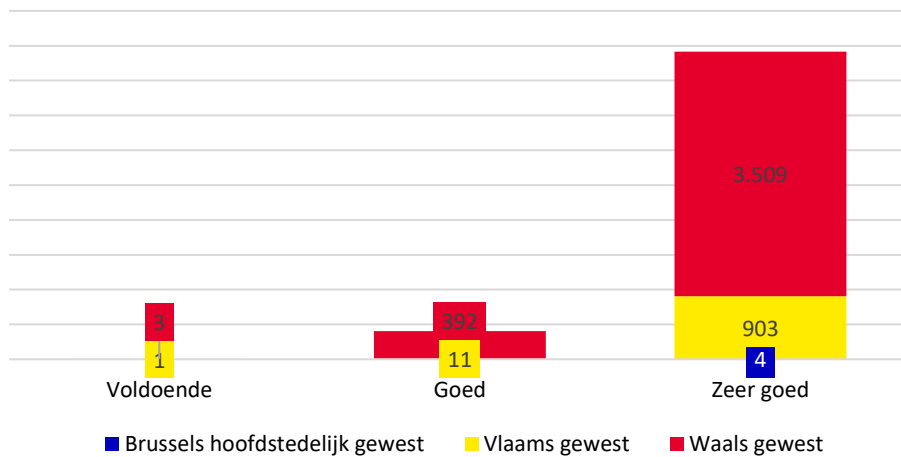
Opnieuw geldt dezelfde conclusie bij het bekijken van de geaggregeerde gedekte oppervlakte per gewest voor 4G-dekking, zoals blijkt uit de figuren hieronder.

### 4G - Mobile breedbanddekking per gewest in percentage van de oppervlakte



Figuur 31. 4G - Niet-gedekte oppervlakte (in km<sup>2</sup>) per gewest, geaggregeerd (Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

### 4G - Niet-gedekte oppervlakte (km<sup>2</sup>) per gewest



Figuur 32. 4G - Niet-gedekte oppervlakte (in km<sup>2</sup>) per gewest, geaggregeerd (Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

### 3.2.3. Gemeenten met minder goede mobiele dekking

In de figuren hieronder wordt opnieuw gekeken naar het geaggregeerde dekkingsniveau van de operatoren, om zo de gebieden vast te stellen die minder goed gedekt zijn door 4G en 5G (ongeacht de operator).

#### 3.2.3.1. Dekking per gemeente als percentage van de huishoudens

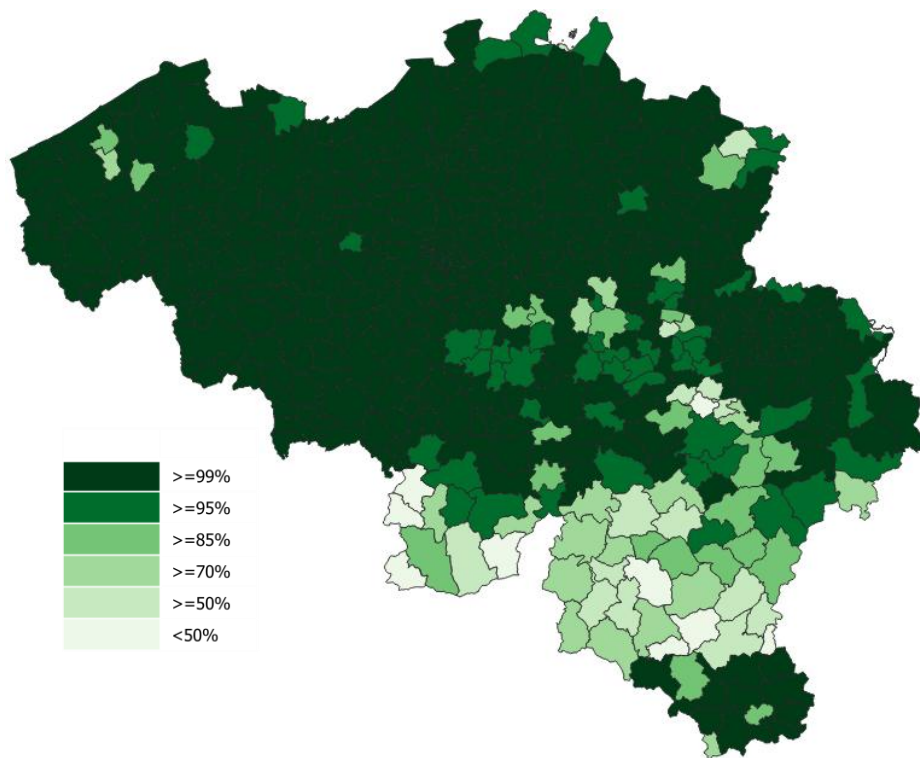
De kaarten hieronder geven per gemeente de dekking weer van het percentage van huishoudens dat een goede of zeer goede 4G- en 5G-dekking heeft. Goede en zeer goede dekking geven immers weer of er respectievelijk een dekking binnenshuis en "diep" binnenshuis ("deep indoor") kan verwacht worden. Indien we over huishoudens spreken, is dit kwaliteitsniveau dus het meest van toepassing.

Hierbij wordt de volgende schaal gebruikt<sup>51</sup>:

Kleur	Percentage huishoudens met 4G- en 5G-dekking van het beschouwde dekkingsniveau
Donkergroen	$\geq 99\%$
	$\geq 95\%$
	$\geq 85\%$
	$\geq 70\%$
	$\geq 50\%$
Lichtgroen	$< 50\%$

De volledige tabel met percentages gedekte huishoudens per gemeente is terug te vinden in Bijlage 1.

<sup>51</sup> Het BIPT benadrukt dat de op de figuren gebruikte schaalwaarden puur gekozen zijn voor illustratieve doeleinden: deze vormen geen onderbouwde grens om een gemeente aan te duiden als goed of minder goed gedekte zone in het kader van enige regelgeving.

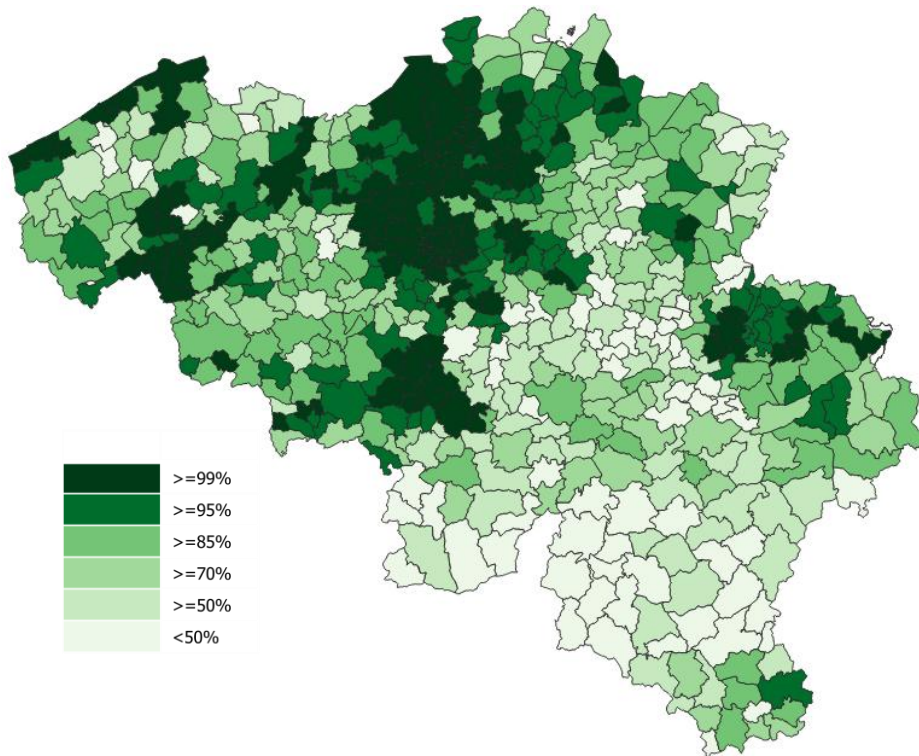


Figuur 33. Percentage huishoudens met **goede 5G-dekking** in de gemeenten, geaggregeerd  
(Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

Er kan vastgesteld worden dat voor het merendeel een goede dekking van 5G per gemeente is. Vooral in het zuidelijke deel van het land is de 5G-dekking minder goed, evenals in enkele gemeenten in West-Vlaanderen, Limburg en Vlaams-Brabant. Er resten in totaal nog 64 gemeenten (geel/oranje/rood op de kaart) waar het percentage huishoudens met een goede 5G-dekking onder de grens van 95% blijft. In slechts 9 gemeenten (donkerrood op de kaart) hebben minder dan 50% van de huishoudens een goede 5G-dekking.

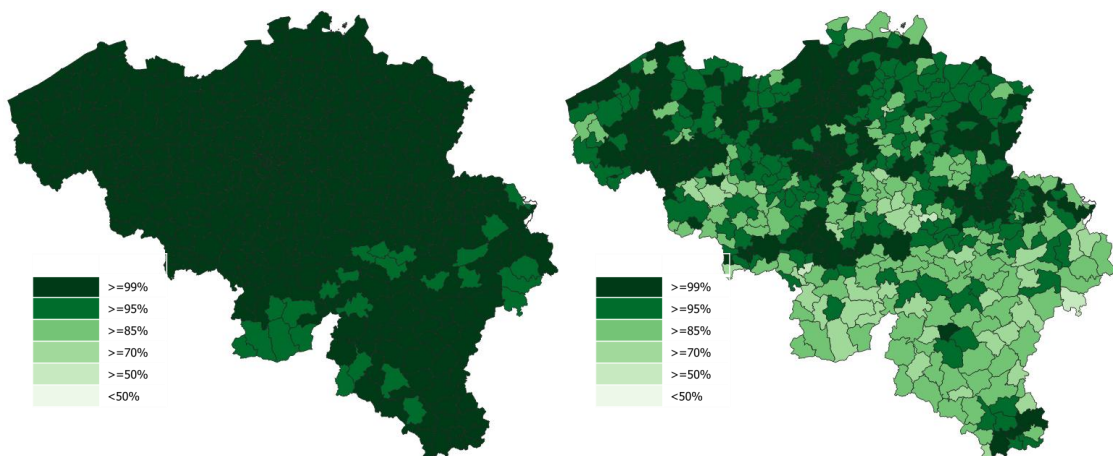
De kaart van huishoudens met zeer goede 5G-dekking geeft een ander beeld. Hier kunnen meer gemeenten vastgesteld worden waar het aantal huishoudens met zeer goede 5G-dekking geen 85% bereikt (oranje en rood op de kaart). Deze zijn verspreid over het hele grondgebied in alle provincies maar hoofdzakelijk in het zuiden van het land.

De verdere uitrol van het 5G-netwerk zal op korte termijn nog evolueren en zorgen voor een verdere verbetering van de voldoende, goede en zeer goede 5G-dekking.



Figuur 34. Percentage huishoudens met **zeer goede 5G-dekking** in de gemeenten, geaggregeerd  
(Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

Ook wat de 4G-dekking betreft is er nog steeds een verbetering op te merken in vergelijking met de vorige editie van deze studie. Er kan vastgesteld worden dat er overall een goede dekking van 4G per gemeente is waarbij alle gemeenten meer dan 95% van de huishoudens gedekt zijn. Daarnaast toont ook de kaart van huishoudens met zeer goede 4G-dekking een verdere evolutie in vergelijking met de vorige editie van deze studie. Echter kunnen hier verschillende gemeenten vastgesteld worden waar het aantal huishoudens met zeer goede 4G-dekking geen 85% bereikt (oranje en rood op de kaart). Deze zijn hoofdzakelijk gelegen in Wallonië, alsook in bepaalde delen van Vlaamse provincies.



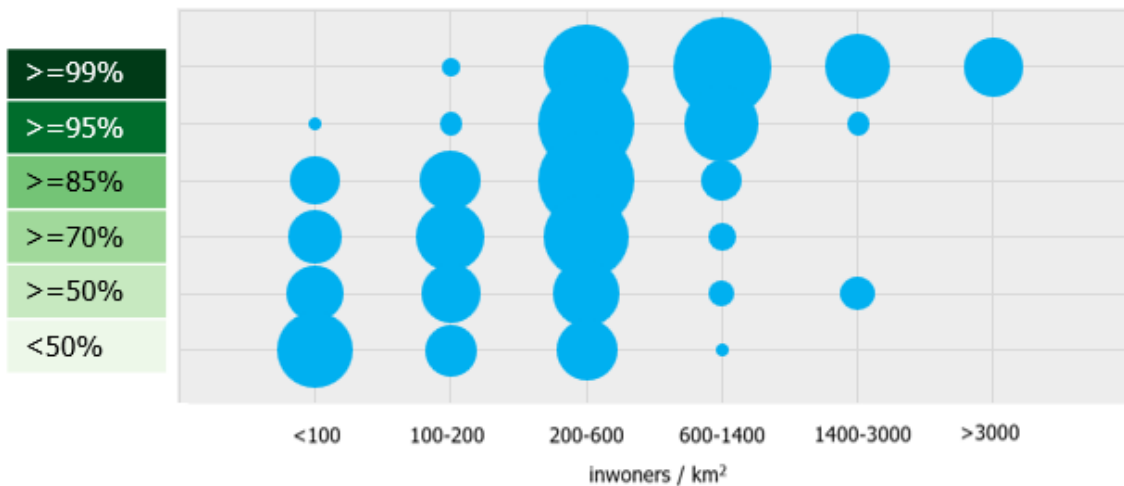
Figuur 35. Percentage huishoudens met **goede** (links) en **zeer goede** (rechts) **4G-dekking** in de gemeenten  
(Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

### 3.2.3.2. Dekking per gemeente vergeleken met de bevolkingsdichtheid

De dekking in een bepaalde gemeente is sterk gerelateerd aan de bevolkingsdichtheid: in minder bevolkte gebieden is het voor een operator economisch minder interessant om de dekking te verbeteren. Het is geen toeval dat de goed gedekte gebieden typisch overeenkomen met de gebieden met een hogere bevolkingsdichtheid.

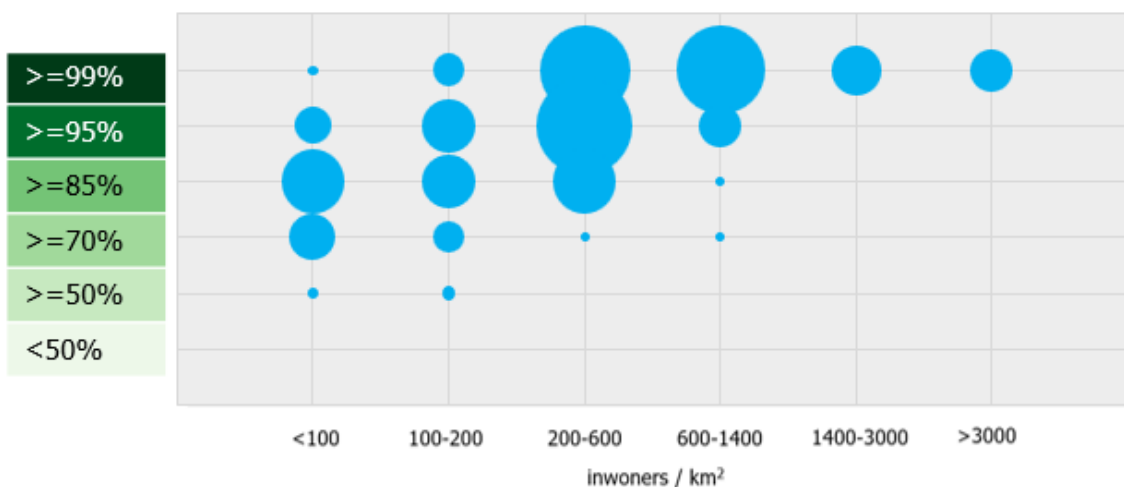
Op de grafiek hieronder wordt het percentage huishoudens met zeer goede dekking van 5G uitgezet tegenover de bevolkingsdichtheid. Hoe meer gemeenten in een categorie vallen, hoe groter de cirkel in de figuur. We zien dat de gemeenten met een lager percentage van zeer goede 5G-dekking inderdaad ook typisch een lage bevolkingsdichtheid bezitten. Omgekeerd zijn de gemeenten met een hogere bevolkingsdichtheid typisch beter gedekt.

Percentage huishoudens met zeer goede 5G-dekking versus bevolkingsdichtheid (per gemeente)



Figuur 36. 5G-dekkingspercentage uitgezet tegenover bevolkingsdichtheid

Percentage huishoudens met zeer goede 4G-dekking versus bevolkingsdichtheid (per gemeente)

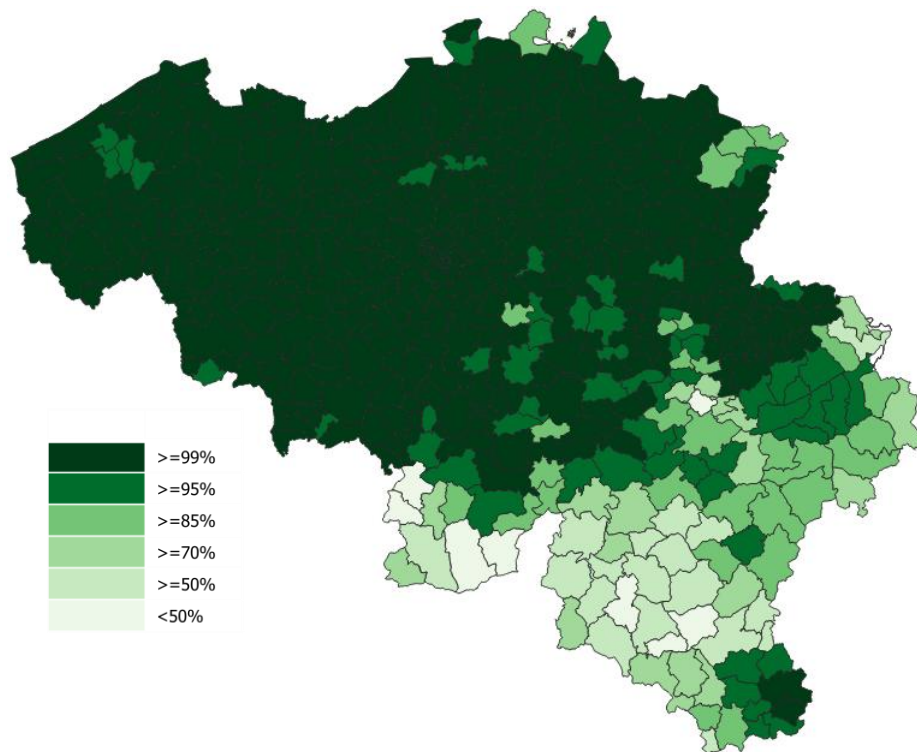


Figuur 37. 4G-dekkingspercentage uitgezet tegenover bevolkingsdichtheid

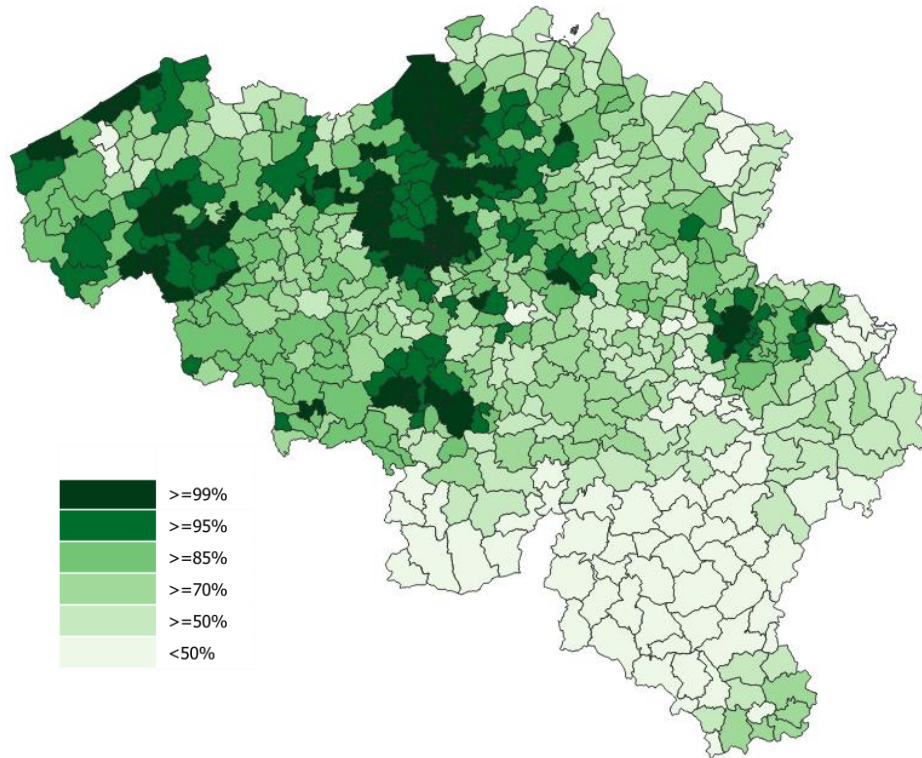
### 3.2.3.3. Dekking per gemeente als percentage van de oppervlakte

Bijna alle Belgische gemeenten hebben een voldoende 5G-dekkingspercentage van meer dan 95%, met uitzondering van 5 gemeenten in Henegouwen en Namen. Dit betekent dat buitenshuis vrijwel overal in het land 5G-bereik beschikbaar is.

Kijken we naar de zones met een goede 5G-dekking, dan krijgen we een meer genuanceerd beeld. Hierbij moet wel genoteerd worden dat de voorgestelde dekkingsdata steeds opgemaakt zijn door middel van statistische methodes die geen rekening houden met o.a. bebossing, of glooiingen van het landschap. Zo kunnen hevig beboste gebieden een voldoende dekking ervaren boven de boomtoppen maar wordt er door de consument geen netwerk gedetecteerd, of kan er in een vallei die omringd wordt door heuvels ook een minder goede dekking worden ervaren dan afgebeeld op de dekkingskaart.

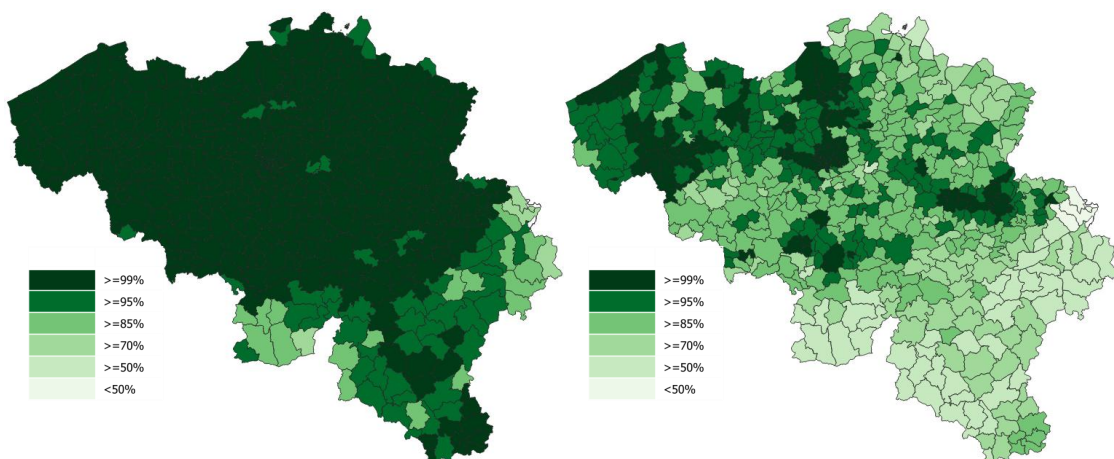


Figuur 38. Percentage oppervlakte met **goede 5G-dekking** in de gemeenten, geaggregeerd  
(Bron: BIPT-atlas, januari 2025)



Figuur 39. Percentage oppervlakte met **zeer goede 5G-dekking** in de gemeenten, geaggregeerd  
(Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

Ook wat de 4G-dekking betreft is er nog steeds een verbetering op te merken in vergelijking met de vorige editie van deze studie. Er kan vastgesteld worden dat er voor het merendeel een goede dekking van 4G per gemeente is waarbij meer dan 95% van het oppervlak gedekt is, met uitzondering van 22 gemeenten in de provincies Henegouwen, Namen, Luik en Luxemburg. Daarnaast toont ook de kaart van het oppervlak met zeer goede 4G-dekking een verdere evolutie in vergelijking met de vorige editie van deze studie.



Figuur 40. Percentage oppervlakte met **goede** (links) en **zeer goede** (rechts) **4G-dekking** in de gemeenten  
(Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

### **3.3. Snelheden en andere kwaliteitsparameters van mobiele netwerken**

#### **3.3.1. Kwaliteit op de belangrijkste wegen en treinlijnen**

Jaarlijks worden er in opdracht van het BIPT metingen uitgevoerd om de kwaliteit van de mobiele netwerken te testen. Deze metingen gebeuren per auto door langs de belangrijkste wegen te rijden, waarbij de smartphones zich in de auto bevinden. Er worden op dezelfde manier metingen uitgevoerd in de belangrijkste grootste en grote steden, alsook in sommige willekeurig gekozen rurale gebieden. Daarnaast worden ook metingen uitgevoerd om de kwaliteit van de mobiele netwerken op de belangrijkste treinlijnen te testen. De metingen gebeuren door met een mobiele telefoon in een trein te bellen naar een mobiele telefoon op een vaste locatie (dit teneinde gelijke radio-omstandigheden te garanderen voor de verschillende metingen). Alle metingen testen zowel de kwaliteit van het telefonieverkeer als van het dataverkeer.

Deze metingen zijn op het moment van de publicatie van deze studie lopende en worden verwacht voor publicatie in het eerste kwartaal van 2026. De resultaten van de vorige metingen, uitgevoerd in 2023, zijn terug te vinden op de website van het BIPT, specifiek in de publicatie over de rij- en treintestcampagne van 2023<sup>52</sup>.

### **3.4. Mobiele datalimieten**

Op 21 februari 2022 publiceerde het BIPT richtsnoeren die vastleggen onder welke voorwaarden internet dat wordt aangeboden via mobiele abonnementen 'onbeperkt' mag heten. Hierin stelde het BIPT dat een "Fair Use Policy" (FUP) grenzen kan stellen onder de voorwaarde van "redelijk gebruik", opdat alle klanten op het netwerk kwaliteitsvol internet kunnen genieten.<sup>53</sup> Voor mobiel internet, vindt het BIPT dat de grens in de FUP minstens zou moeten liggen op een maandelijks datavolume van 300 GB. Momenteel commercialiseren enkel Proximus, Mobile Vikings en Telenet nog mobiele abonnementen met een onbeperkt datavolume, die beide voldoen aan de richtsnoeren. Onderstaande tabel geeft voor de grootste operatoren de tariefplannen weer met het hoogste aantal beschikbare data voor de consument met hoge databehoeften.

---

<sup>52</sup> Link: <https://www.bipt.be/consumenten/publicatie/resultaten-van-de-rij--en-treintestcampagne-2023>

<sup>53</sup> Link: <https://bipt.be/consumenten/publicatie/mededeling-inzake-richtsnoeren-betreffende-het-aanbieden-van-onbeperkt-internet>.

Operator	Abonnement	Geadverteerde datavolume	Fair Use Policy / geadverteerde volumegrens	Snelheid na FUP / geadverteerde volumegrens
<b>Proximus</b>	Mobile Unlimited	Onbeperkt	300 GB <sup>54</sup>	512 Kbps (zonder meerkost)
<b>Telenet</b>	Mobile Unlimited / One(up)	Onbeperkt	300 GB	512 Kbps (zonder meerkost)
<b>Orange</b>	Mobile Large	300 GB <sup>55</sup>	300 GB	512 Kbps (zonder meerkost)
<b>BASE</b>	BASE 39	300 GB	300 GB	Zelfde snelheid, tegen €0,0001 per MB
<b>Mobile Vikings</b>	Unlimited Basic / Unlimited Fast	Onbeperkt	300 GB	5 Mbps (zonder meerkost)
<b>VOO</b>	Solo 300 GB	300 GB	300 GB	512 Kbps (zonder meerkost)
<b>hey!</b>	Mobile XL	160 GB	160 GB	Zelfde snelheid, tegen €0,01 per MB

Tabel 6. Overzicht tariefplannen met het hoogste aantal beschikbare data

### 3.5. Status 5G-uitrol

#### 3.5.1. Spectrumveilingen en uitrolverplichtingen

De veiling van het 5G spectrum vond plaats in 2022. Na deze veiling kon er gestart worden met een volledige 5G-uitrol. Naar aanleiding van deze veiling werden gebruiksrechten voor verschillende radiofrequentiebanden toegekend. Voor 5G werden radiofrequentiebanden op 700 MHz, 1400 MHz en 3600 MHz geveild. De gebruiksrechten voor de 700 MHz- en de 3600 MHz-band gingen in op 1 september 2022. De voorlopige gebruiksrechten vervielen na de definitieve toewijzing in het kader van de toekomstige veiling, maar de diensten die op deze frequenties aangeboden werden, konden naadloos verdergezet worden met de definitieve gebruiksrechten. Tegelijkertijd werden de vroegere 2G- en 3G-radiofrequentiebanden (900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz) geveild. De gebruiksrechten voor

<sup>54</sup> 400 GB indien het abonnement deel uitmaakt van een pack, het product heet dan "Mobile Flex+ Unlimited". Na het bereiken van de datalimiet van 400 GB geldt ook een snelheidsbeperking van 512 Kbps.

<sup>55</sup> Mobile Large wordt niet geadverteerd als onbeperkt, maar als 300 GB. Zie <https://eshop.orange.be/nl/mobiel/gsm-abonnementen>, geraadpleegd op 4/08/2025.

deze banden gingen in op 1 januari 2023. De gebruiksrechten voor de 1400 MHz-band gingen in op 1 juli 2023.

Bepaalde geveilde frequentiebanden zijn aan voorwaarden onderworpen die de kwaliteit van de dienstverlening waarborgen. Er geldt geen enkele dekkingsverplichting voor de banden 1400, 1800, 2100 en 3600 MHz.

Voor de **900 MHz-band** geldt een dekkingsverplichting **namelijk een dekking** van 99,5% van de bevolking bij aanvang van de geldigheidsduur<sup>56</sup> van de rechten voor de bestaande operatoren (Proximus, Telenet en Orange).

De **700 MHz-band** die wordt gebruikt voor het leveren van 5G-diensten, kent de volgende dekkingsverplichtingen toe aan de bestaande operatoren Proximus, Orange en Telenet (tellend vanaf de aanvangsdatum van de geldigheid van de gebruiksrechten):

- Na 1 jaar (2023): dekking van 70% van de bevolking,
- Na 2 jaar (2024): dekking van 99,5% van de bevolking,
- Na 6 jaar (2028): dekking van 99,8% van de bevolking.

Voor de nieuwe operator DIGI wordt een uitzondering gemaakt en gelden voor deze band de onderstaande dekkingsverplichtingen:

- Na 3 jaar (2025): dekking van 30% van de bevolking,
- Na 6 jaar (2028): dekking van 70% van de bevolking,
- Na 8 jaar (2030): dekking van 99,8% van de bevolking.

Bovendien dient een operator die spectrum verwierf in de 700MHz-band de volgende minimale downloadsnelheden af te leveren:

- 6 Mbps voor een bestaande operator met 10 MHz duplex in de 700MHz-band (Proximus en Orange);
- 5 Mbps voor een bestaande operator met 5 MHz duplex in de 700MHz-band (Telenet);
- 3 Mbps voor een operator die bij de aanvang van de veiling geen bestaande operator was (DIGI)

Daarnaast hebben de voornaamste spoorwegen<sup>57</sup> een uitdrukkelijke dekkings- en snelheidsverplichting. Twee jaar na aanvang van de gebruiksrechten (2024) moeten bestaande operatoren een minimale outdoor snelheid bereiken van 10 Mbps op 98% van die spoorlijnen. Voor een nieuwe operator geldt diezelfde verplichting na negen jaar (2031). Het BIPT is aan het werk om de naleving van bovenstaande dekkingsverplichtingen te controleren en te handhaven.

De uitkomst van de spectrumveiling betekende de voortzetting van de nationale mobiele netwerken, en dus het onderhevig-zijn aan bovenstaande verplichtingen, voor Proximus, Telenet Group en

---

<sup>56</sup> Voor de 700, 900, 1800, 2100 en 1400-banden zijn de vergunningen 20 jaar na ingang geldig. Voor de 3600 MHz-band zijn de vergunningen geldig van 1/9/2022 tot 6/5/2040.

<sup>57</sup> Brussel-Gent, Brussel-Antwerpen, Brussel-Luik, Brussel-Namen, Brussel-Halle, Halle-Bergen, Antwerpen-Gent, Gent-Kortrijk, Halle-Doornik, Brussel-Charleroi, Gent-Brugge, Charleroi-Namen, Leuven-Hasselt, Namen-Aarlen, Luik-Welkenraedt.

Orange Belgium. DIGI, een joint-venture van Citymesh en DIGI Communications, diende zich aan als nieuwe speler en zal een vierde nationaal mobiel netwerk uitrollen vanaf juni 2025.

### 3.5.2. Afschakeling 2G en 3G

Gezien de kwaliteitsverbetering die 5G biedt vergeleken met de vorige generaties mobiel internet, hebben de drie mobiele operatoren de ondersteuning van 3G-diensten bijna volledig afgeschakeld. Hierdoor komt het spectrum vrij voor andere diensten en bespaart de afschakeling van de 3G-apparatuur energie. Het 2G-netwerk zal pas later afgeschakeld worden omdat deze technologie nog veel gebruikt wordt voor machine-to-machine communicatie. De plannen voor deze afschakeling zijn echter nog in ontwikkeling.

Operator	Uitschakeling 3G-netwerk sinds	Actief 2G-netwerk ten minste tot
Proximus	juli 2025	2029 <sup>58</sup>
Telenet Group	mei 2025	2027 <sup>59</sup>
Orange Belgium	juli 2025	2028 <sup>60</sup>

<sup>58</sup> Persbericht Proximus: <https://www.proximus.com/nl/news/2022/20221130-proximus-stops-servicing-3g-network-by-end-2024.html>

<sup>59</sup> Persbericht Telenet Group: <https://press.telenet.be/telenetbase-schakelt-vanaf-september-2024-het-3g-signaal-uit>

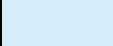



<sup>60</sup> Persbericht Orange Belgium: <https://corporate.orange.be/en/news-medias/orange-belgium-obtained-maximum-amount-key-5g-spectrum-available-auction-furthermore-it>

## 4. Vergelijking vaste en mobiele dekking

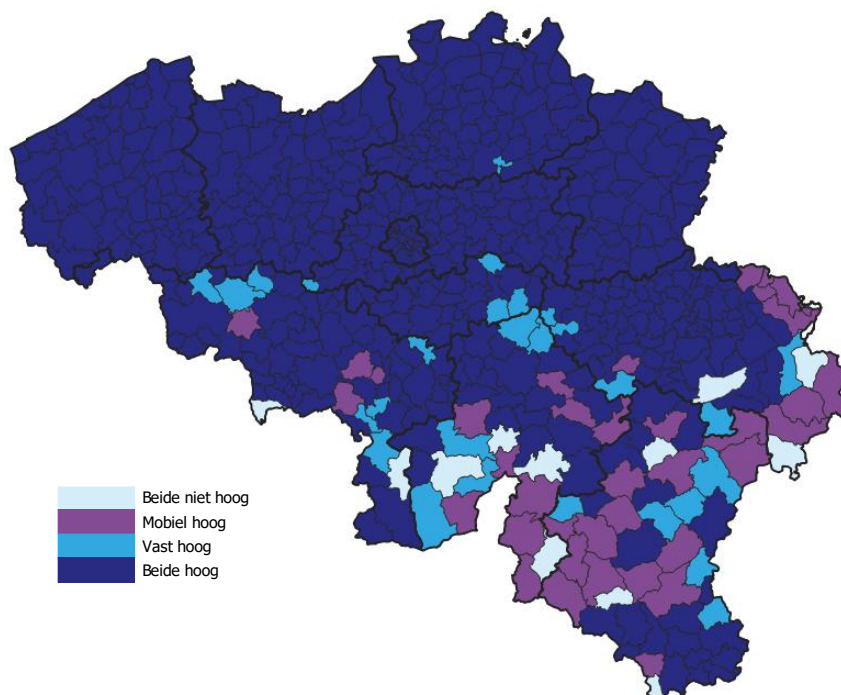
Dit hoofdstuk bevat een vergelijking van de vaste en mobiele dekking per gemeente. Hiervoor wordt gekeken naar de volgende twee indicatoren:

- Vast: het percentage huishoudens in een gemeente met toegang tot vast internet met snelheid 100 Mbps;
- Mobiel: het percentage huishoudens met een zeer goede 4G- of 5G-dekking (dus dekking “deep indoor”).

Vervolgens worden er vier categorieën van gemeenten vastgelegd<sup>61</sup>:

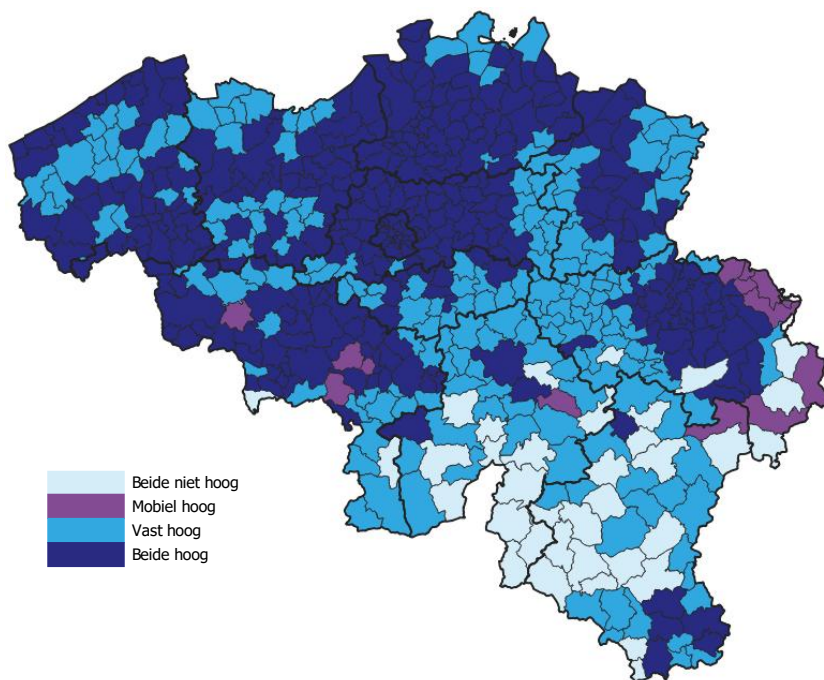
Kleur	Betekenis	Vaste dekking: 100 Mbps	Mobiele dekking: deep indoor
	Beide niet hoog	<85% van de huishoudens	<85% van de huishoudens
	Mobiel hoog	<85% van de huishoudens	>85% van de huishoudens
	Vast hoog	>85% van de huishoudens	<85% van de huishoudens
	Beide hoog	>85% van de huishoudens	>85% van de huishoudens

Dit geeft de volgende figuur:



Figuur 41. Combinatie vaste en mobiele 4G-dekking (Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

<sup>61</sup> Het BIPT benadrukt dat de gebruikte indeling en de op de figuur gebruikte schaalwaarden puur gekozen zijn voor illustratieve doeleinden: deze vormen geen onderbouwde grens om een gemeente aan te duiden als goed of minder goed gedekte zone in het kader van enige regelgeving.



Figuur 42. Combinatie vaste en mobiele 5G-dekking (Bron: BIPT-atlas, januari 2025)

Ook hier kan vastgesteld worden dat de grootste problemen zich stellen in bepaalde dunbevolkte gemeenten in Wallonië. In gebieden met beide netwerken zonder hoge dekking is de kans significant dat bepaalde huishoudens noch over een vaste 100Mbps-verbinding beschikken noch over een zeer goede mobiele dekking binnenshuis.

In gebieden met hoge mobiele dekking en lage vaste dekking, is de mobiele dekking wel beter, en kan Fixed Wireless Access (zie deel 2.7) voor sommige huishoudens een oplossing vormen, indien de mobiele operator dit zou aanbieden.

Voor gebieden met hoge vaste dekking en lage mobiele dekking, kan de vaste dekking compenseren voor de minder goede mobiele dekking binnenshuis voor breedbandgebruik. Zelfs om mobiel te bellen bestaan oplossingen: sommige operatoren bieden "Voice over Wifi" aan, wat het mogelijk maakt mobiel te bellen over een wifinetwerk.

## 5. Europese context

In dit deel wordt de status van de verwezenlijkingen van België in het kader van de Europese Gigabit-doelstellingen toegelicht. Meer informatie hierover is te vinden in het 'Belgium 2025 Digital Decade Country Report'<sup>62</sup>.

### 5.1. Doelstellingen in het kader van de European Gigabit Society

De doelstellingen voor 2030 worden door de Europese Commissie uiteengezet in haar Mededeling 'Digitaal kompas 2030: de Europese aanpak voor het digitale decennium'. Met betrekking tot telecommunicatie worden volgende objectieven vooropgesteld:

*"It is our proposed level of ambition that by 2030: All European households will be covered by a Gigabit network, with all populated areas covered by 5G."*<sup>63</sup>

Die Mededeling heeft geleid tot Verordening (EU) 2022/2484 inzake het 'Digital Decade Policy Programme', die op 14 december 2022 in werking is getreden<sup>64</sup>. De Verordening geeft een juridisch bindende structuur aan de doelstellingen die in het Digitaal Kompas waren gepresenteerd.

Merk op dat er een verschil is tussen een netwerk waarbij een connectie met een downloadsnelheid van 1 Gbps kan aangeboden worden (een "Gigabit netwerk") en de definitie van een VHCN of Very High Capacity Network (een "netwerk met zeer hoge capaciteit"), zoals geformuleerd in het Europees wetboek voor elektronische communicatie<sup>65</sup> (zie hoofdstuk 2.4 voor meer uitleg over VHCN).

Hoewel de criteria voor VHCN strikter zijn dan louter een connectiviteit met een gigabitsnelheid, liggen ze hiermee wel in lijn. Europa hanteert in zijn Digital Decade-benchmark (zie deel 5.2 van dit rapport) van Europese landen dan ook de VHCN-dekking in elk land. Deze bedraagt momenteel 93,8% in België. Dit percentage is gebaseerd op de effectieve dekkingscijfers van 2024.

De tweede doelstelling uit het Digitaal Kompas vereist dat alle bevolkte gebieden gedekt worden door 5G. Deze dekking bedraagt in België momenteel 96,9% (zie ook deel 3.5).

### 5.2. Positie van België in een Europese context

De Europese Commissie monitort sinds 2014 de evolutie in de lidstaten aan de hand van haar 'DESI', ofwel de Digital Economy and Society Index<sup>66</sup>. Deze is nauw verwant aan de doelstellingen in het Europese 'Digital Compass' (cf. 5.1). Vanaf 2023 is DESI echter niet meer als zelfstandige rangschikking uitgebracht, maar opgenomen in het Digital Decade-programma, dat de voortgang van een aantal specifieke indicatoren opvolgt (waaronder infrastructuur) zonder nog een

<sup>62</sup> Link: [Digital Decade 2025 country report Belgium m9dJ5XTIxuloGqy7pWWGKzCpz6U\\_116925 \(2\).PDF](#)

<sup>63</sup> Mededeling van de Commissie: Digitaal kompas 2030 | de Europese aanpak voor het digitale decennium. | 2021 | COM(2021) 118.

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/HTML/?uri=CELEX:52021DC0118&from=EN>.

<sup>64</sup> Link: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32022D2481>

<sup>65</sup> Richtlijn 2018/1972: <https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2018/1972/oj?locale=nl>.

<sup>66</sup> EC, The Digital Economy and Society Index: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/desi>.

gecumuleerde landenrangschikking te publiceren. In de tabel hieronder worden de resultaten voor de VHCN, 5G en fiber (FTTP) indicatoren toegelicht.

Digital Decade KPI <sup>(1)</sup>	Belgium				EU		Digital Decade target by 2030	
	DESI 2024 (year 2023)	DESI 2025 (year 2024)	Annual progress	National trajectory 2024 (3)	DESI 2025	Annual progress	BE	EU
Fixed Very High Capacity Network (VHCN) coverage	91.2%	93.8%	2.8%	82.0%	82.5%	4.9%	100.0%	100%
Fibre to the Premises (FTTP) coverage	25.0%	30.7%	22.8%	30.0%	69.2%	8.4%	82.0%	-
Overall 5G coverage	40.4%	96.9%	140.0%	99.5%	94.3%	5.9%	100.0%	100%

Figuur 43. Digital Decade verwezenlijkingen van België

Wat connectiviteit betreft heeft ons land veel vooruitgang geboekt. In het landenrapport spreekt de Commissie evenwel over een gemengd beeld.

Ons land presteert sterk binnen de EU op het vlak van de totale dekking met zeer snelle vaste netwerken (VHCN). België wordt ook gekenmerkt door een zeer sterke groei op het vlak van 5G-coverage. De Commissie stelt dat de vertraging ingevolge de late toewijzing van het 5G-spectrum helemaal is weggewerkt, maar merkt wel op dat de 5G uitrol in dunbevolkte gebieden soms ongelijkmatig verloopt. Voor zowel VHCN als 5G positioneert België zich boven het EU-gemiddelde, met een dekking van respectievelijk 93,8% versus 82,5% en 96,9% versus 94,3%.

Het is belangrijk op te merken dat een goede 5G-dekking geen garantie is voor een optimale gebruikservaring omdat kwaliteit en capaciteit ook afhankelijk zijn van andere factoren zoals netwerkbelasting, gebruikte apparatuur en de omgeving. De 5G-netwerken werken vaak nog in combinatie met bestaande 4G-infrastructuur (5G Non-Standalone). De volgende stap is de uitrol van 5G Standalone, een volledig zelfstandig 5G-netwerk dat niet meer afhankelijk is van 4G-technologie. Dit opent de deur naar nieuwe toepassingen zoals snellere verbindingen, lagere vertraging (*latency*) en betrouwbare communicatie voor kritieke toepassingen. Operatoren bereiden zich momenteel voor op deze overstap, die essentieel is om het volledige potentieel van 5G te benutten.

België blijft achter op het gebied van glasvezeldekking (verwoord als Fiber to the Premise of FTTP). Door de ruime beschikbaarheid van VHCN netwerken, dient dit echter genuanceerd te worden aangezien quasi alle Belgische huishoudens vandaag al in de mogelijkheid zijn om zich te abonneren op internetproducten met een downloadsnelheid van 1 Gbps, die verkrijgbaar zijn via de kabel als via glasvezel. Voor fiber heeft de Commissie geen doelstelling bepaald voor het jaar 2030.

### 5.3. Andere internationale vergelijkingen

Voor mobiele breedband plaatste Ookla België op de website Speedtest.net in juli 2025 op de 42<sup>ste</sup> plaats van 104 landen wat betreft de downloadsnelheid. Er dient opgemerkt te worden dat het BIPT geen absolute duidelijkheid heeft omtrent de gebruikte meetmethode. In de tabel hieronder zijn België en zijn buurlanden opgenomen, volgens hun volgorde in de huidige rangschikking.

<b>Speedtest.net<sup>67</sup></b>	
(juli 2025)	
13. Nederland	162,93 Mbps
20. Luxemburg	147,55 Mbps
25. Frankrijk	133,87 Mbps
42. België	99,84 Mbps
59. Duitsland	70,49 Mbps
61. Verenigd Koninkrijk	68,70 Mbps
Van de 104 landen in de rangschikking	

Tabel 7. Vergelijking van de downloadsnelheden van de mobiele breedbanddiensten per land, door Speedtest.net.

Voor vaste breedband bezette België in juli 2025 volgens dezelfde website de 51<sup>ste</sup> plaats van 153 landen wat de downloadsnelheid betreft. In de tabel hieronder zijn België en zijn buurlanden opgenomen, volgens hun volgorde in de huidige rangschikking.

<sup>67</sup> <https://www.speedtest.net/global-index#mobile>, juli 2025.

<b>Speedtest.net<sup>68</sup></b>	
(juli 2025)	
5. Frankrijk	310,66 Mbps
25. Nederland	210,09 Mbps
36. Luxemburg	178,34 Mbps
44. Verenigd Koninkrijk	142,22 Mbps
51. België	121,64 Mbps (76,5)
56. Duitsland	98,26 Mbps (64,9)
Van de 153 landen in de rangschikking	

Tabel 8. Vergelijking van de downloadsnelheden van de vaste breedbanddiensten, per land voor Speedtest.net

<sup>68</sup> <https://www.speedtest.net/global-index>, juli 2025.

## 6. Witte zones

### 6.1. Wat zijn witte zones?

Algemeen kunnen we stellen dat een witte zone een zone is waar de connectiviteit onvoldoende is. Daarnaast zijn er ook grijze zones, waar er maar één aanbieder is van voldoende connectiviteit en dus mogelijke concurrentie ontbreekt. Er is echter geen eenduidige definitie voor een witte (of grijze) zone: dit hangt af van de context.

In zijn wholesalebreedbandregulering van 2018<sup>69</sup> hanteerde het BIPT de volgende meer concrete definitie, namelijk: witte zones zijn statistische sectoren waar beide operatoren (Proximus en de kabeloperator) minder dan 20% van de huishoudens dekken met snelheden van minstens 30 Mbps.

Het koninklijk besluit van 2 juni 2019<sup>70</sup> gebruikt deze definitie voor vaste breedband. Voor mobiele breedband geldt een witte zone als een statistische sector waar geen enkele operator een goede 4G-dekking heeft voor 100% van de huishoudens.

In lijn met de Gigabitdoelstellingen neemt de in acht genomen "snelheidsgrens" voor de connectiviteit alleen maar toe. Het Europees wetboek voor elektronische communicatie vermeldt immers een grens van 100 Mbps bij het geografisch onderzoek van netwerkkuitrol door de regulator<sup>71</sup>. Ook de nieuwe staatssteunregels van de Europese Commissie<sup>72</sup> (december 2022) definiëren een witte zone als een gebied zonder een vast ultrahoge-snelheidsnetwerk, of zonder dat een dergelijk netwerk binnen afzienbare tijd gepland is. Een 'vast ultrahoge-snelheidsnetwerk' wordt gedefinieerd als een netwerk dat breedbanddiensten levert met minstens 100 Mbps downloadsnelheid.

### 6.2. Reeds genomen maatregelen

Via de regelgeving worden de operatoren gestimuleerd hun netwerk te vernieuwen of uit te breiden naar witte of grijze zones.

Eenzijds is er het CRC-besluit van 29 juni 2018 betreffende de analyse van de markten voor breedband en televisieomroep, waarin Proximus en de kabeloperatoren werden aangeduid als dominante operatoren op de markt. Als dominante operatoren worden zij in dit besluit (onder andere) verplicht hun netwerk open te stellen voor andere operatoren. Als stimulans voor investeringen in de witte en grijze zones wordt er echter een uitzondering toegelaten op die toegangsverplichting, en dit voor 5 jaar, indien Proximus of de kabeloperator in de zones in kwestie investeert in zijn netwerk. Hierbij gaat het over de witte en grijze zones volgens de definitie in deze marktanalyse: de statistische sectoren waar geen enkele operator meer dan 20% van de

---

<sup>69</sup> Besluit van de CRC van 29 juni 2018 betreffende de analyse van de markten voor breedband en televisieomroep.

<sup>70</sup> Koninklijk besluit van 2 juni 2019 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

<sup>71</sup> Zie artikel 22 van het Europees wetboek voor elektronische communicatie.

<sup>72</sup> "Communication on State aid for broadband networks", [https://competition-policy.ec.europa.eu/document/download/124c08a6-1dfd-452e-ad1e-3b9fa8c6ce18\\_en?filename=2022\\_broadband\\_guidelines.zip](https://competition-policy.ec.europa.eu/document/download/124c08a6-1dfd-452e-ad1e-3b9fa8c6ce18_en?filename=2022_broadband_guidelines.zip).

huishoudens dekt met snelheden van minstens 30 Mbps (witte zone) of waar slechts 1 operator dit doet (grijze zone).

Anderzijds werd een korting vastgelegd op de jaarlijkse gebruiksrechten voor straalverbindingen in de witte en grijze zones, en dit met 80% voor een periode van 10 jaar<sup>73</sup>. Deze straalverbindingen kunnen worden gebruikt als backhaul voor mobiele masten, en ook om straatkasten te verbinden met het glasvezelnetwerk van de operator: zo kan bijvoorbeeld Proximus in die zones toch hogere snelheden over zijn kopernetwerk (door een upgrade naar de VDSL2-technologie) aanbieden. De definitie voor de witte/grijze zones is dezelfde als deze in de marktanalyse wat vaste breedband betreft. Wat mobiele breedband betreft, werd een witte/grijze zone vastgelegd als een statistische sector waar geen enkele operator (witte zone) / slechts 1 operator (grijze zone) een goede 4G-dekking heeft van 100% van de huishoudens. Het BIPT legt de zones vast die voortvloeien uit deze criteria.

### **6.3. Nationaal breedbandplan**

Het nationaal breedbandplan, opgezet in 2021, omvatte verschillende assen om de connectiviteit in België te verbeteren:

1. Het in kaart brengen van de netwerkdekking en identificatie van witte zones: dit project wordt uitgevoerd door het BIPT door het opstellen van de "Atlas"-kaarten<sup>74</sup>.
2. De uitrol vergemakkelijken : hiervoor werd binnen de FOD Economie een nationaal Broadband Competence Office (BCO) opgericht. Deze BCO dient (onder andere) als contactpunt tussen investeerders en publieke instanties, om zo de uitrol van netwerken te vergemakkelijken.
3. Het stimuleren van investeringen in witte zones : zoals meer in detail beschreven in het nationaal breedbandplan, werd er ongeveer 41 miljoen euro vrijgemaakt om in de witte zones (zones met onvoldoende toegang tot internetsnelheden van 100 Mbps) de aanleg van een vast netwerk te subsidiëren dat voldoet aan de criteria van een VHCN. De subsidies zijn erop gericht een deel van de "investeringsgap" te overbruggen die de operatoren ondervinden in deze typisch minder dichtbevolkte gebieden, om hen zo te stimuleren daar toch hun netwerk uit te rollen.
4. Ondersteuning bieden voor glasvezel en 5G:
  - a. Het BIPT heeft de website over de glasvezeluitrol in België<sup>75</sup> gemaakt die het centrale informatiepunt over de uitrol van glasvezel vormt en die verschillende doelgroepen wil informeren over deze glasvezeluitrol. Deze website werd eind 2021 gepubliceerd.

---

<sup>73</sup> Zie het koninklijk besluit van 2 juni 2019 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.

<sup>74</sup> Link: <https://www.bipt-data.be/nl>.

<sup>75</sup> Link: <https://www.infofibre.be/nl>.

- b. Het BIPT was, in samenwerking met verschillende andere entiteiten<sup>76</sup>, betrokken bij het opzetten van een informatieplatform over 5G<sup>77</sup>.

Voor de derde as van dit breedbandplan (het stimuleren van investeringen in de witte zones) werd op 23 december 2022 een eerste projectoproep gelanceerd door de FOD Economie. De zones waarvoor subsidies kunnen worden aangevraagd om er een VHCN uit te rollen, zijn de witte zones gedefinieerd door het BIPT (zie volgende sectie). In de tweede projectoproep van 2023 werd er uitgegaan van dezelfde gegevens als voor de eerste projectoproep, met uitsluiting van de zones waarvoor intussen reeds subsidies werden toegereikt (zowel op federaal als gewestelijk vlak).

## **6.4. Geografisch onderzoek**

### **6.4.1. Vastgestelde witte zones**

In lijn met artikel 22 van het Europees wetboek voor elektronische communicatie en met artikel 90 van de wet van 21 december 2021<sup>78</sup> die dit artikel omzet in de Belgische wetgeving, kan het BIPT de zones in kaart brengen waar er geen investeringsintenties zijn door de operatoren om hun netwerk uit te rollen of te moderniseren tot snelheden van ten minste 100 Mbps. Dergelijke oefening werd in 2022 uitgevoerd en tevens als input gehanteerd voor de subsidiëring van de witte zones in het kader van het Nationaal Breedbandplan.

Op basis van dit geografisch onderzoek werden door het BIPT de witte zones vastgesteld, deze worden getoond op kaart in Figuur 44 (één kleur stemt overeen met één zone, samengesteld uit een groepering van kleinere gebieden, de zogenaamde statistische sectoren<sup>79</sup>). Dit zijn de zones waar in 2022 werd vastgesteld dat maximum 10% van de huishoudens gedekt was met internetconnectiviteit van 100 Mbps, en waar operatoren geen investeringen planden in de komende 3 jaar.

Hoewel het BIPT de investeringsintenties blijft opvragen (momenteel tweemaal per jaar), is het BIPT na de oefening uitgevoerd in 2022 niet meer opnieuw overgegaan tot een nieuw geografisch onderzoek aangezien er geen bijkomende subsidieprojecten of andere regelgeving in deze context heeft plaatsgevonden. De kaart van de witte zones is dus onveranderd gebleven.

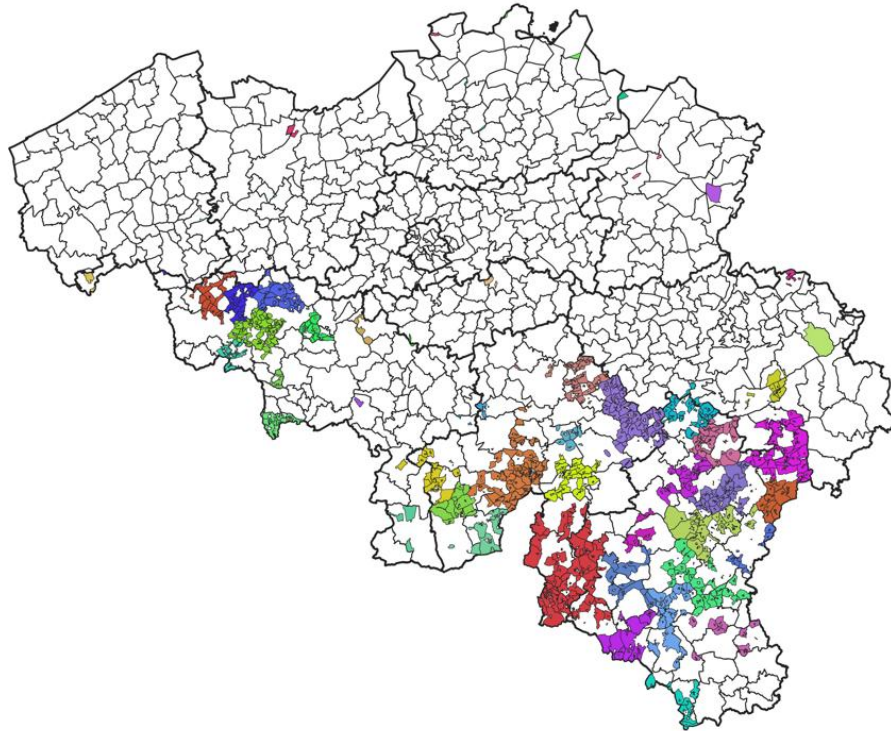
---

<sup>76</sup> Le gouvernement fédéral, les gouvernements flamand, wallon et Bruxellois, le SPF Santé publique et Sciensano.

<sup>77</sup> <https://over5g.be/>

<sup>78</sup> Wet van 21 december 2021 houdende omzetting van het Europees wetboek voor elektronische communicatie en en wijziging van diverse bepalingen inzake elektronische communicatie, die de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie wijzigt.

<sup>79</sup> Voor meer informatie over statistische sectoren, zie de website van Statbel: <https://statbel.fgov.be/nl/over-statbel/methodologie/classificaties/statistische-sectoren>.

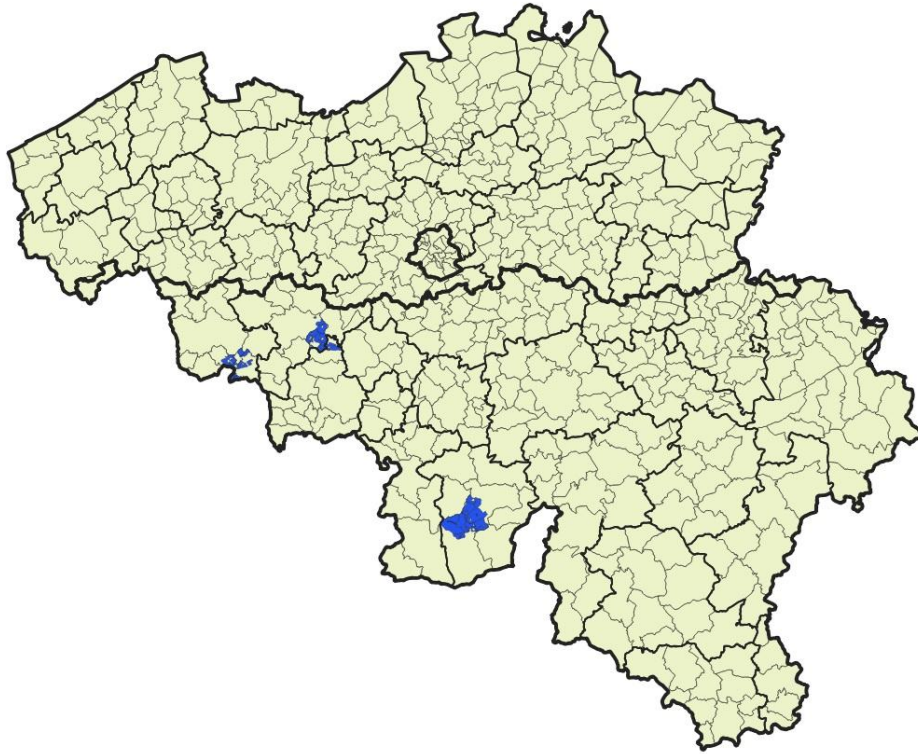


Figuur 44: Witte zones zoals bepaald door het BIPT in 2022

#### 6.4.2. Gemeenten waar subsidies werden toegekend om witte zones weg te werken

Vanuit de bovenstaande kaart met witte zones kunnen echter zones in bepaalde gemeenten mogelijks niet langer als witte zone worden beschouwd, omdat er subsidies werden toegekend voor de uitrol van Very High Capacity Networks (VHCN). Belangrijk om op te merken is dat dergelijke projecten typisch delen van gemeenten bestrijken, en dus niet de volledige gemeente. Merk tevens op dat onderstaande lijst gebaseerd is op de inhoud van de toegekende projecten, zonder voorafname over de huidige effectieve dekkingscijfers.

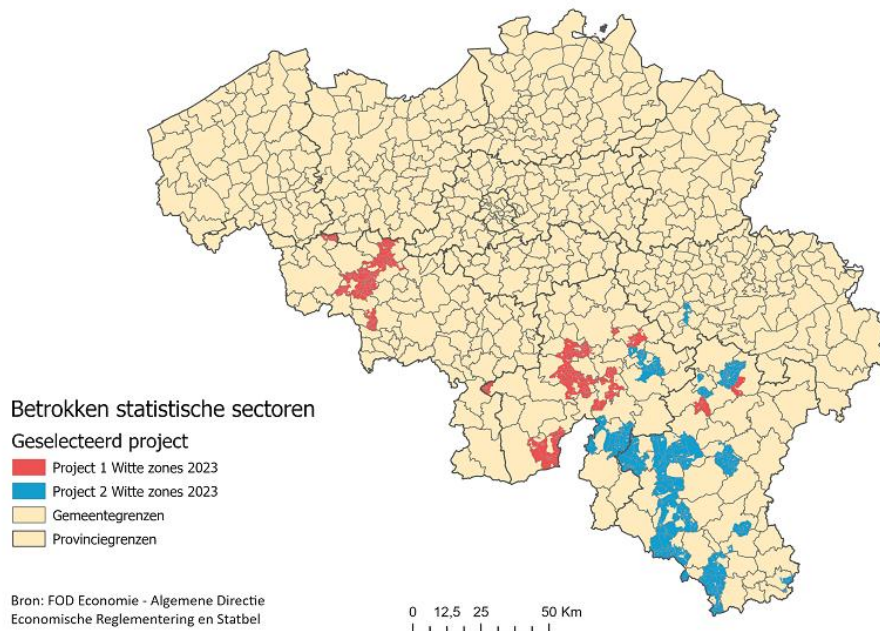
- In het kader van het nationaal breedbandplan:
  - Eerste projectoproep 2022: *Péruwelz, Antoing, Brugelette, Couvin, Philippeville.*



*Figuur 45: Resultaten eerste projectoproep nationaal breedbandplan (bron: FOD Economie)*

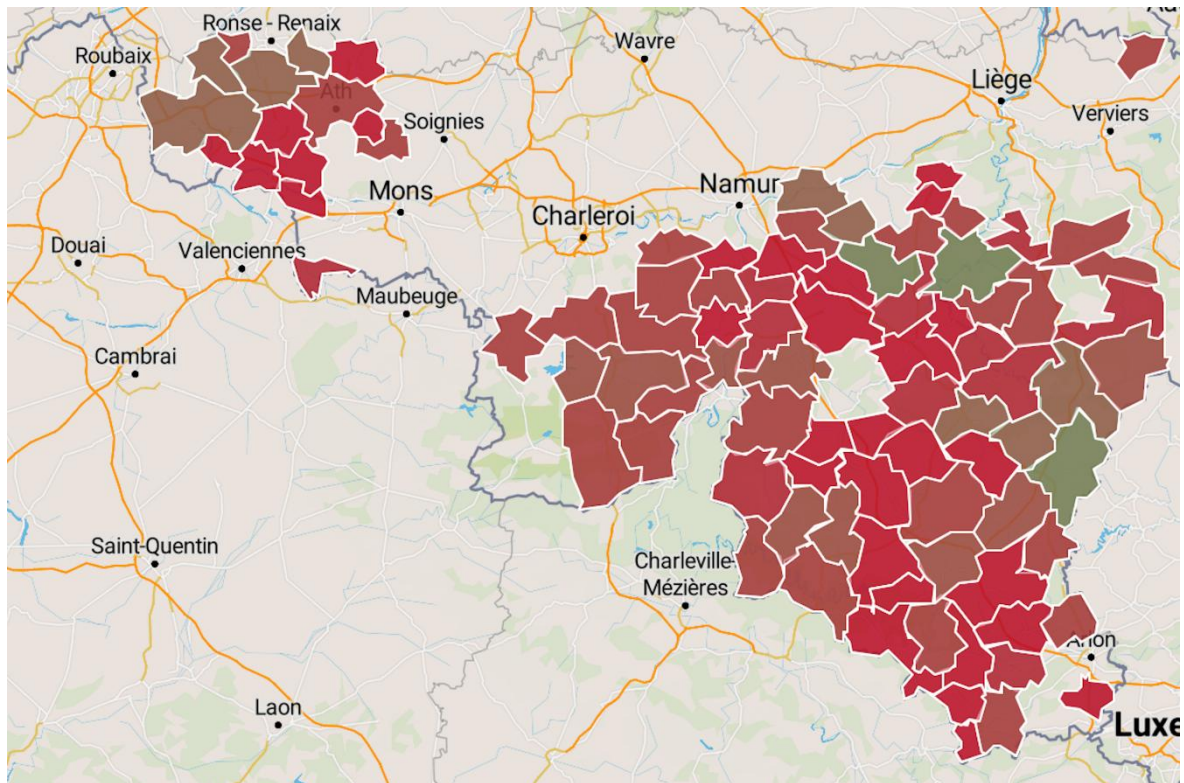
- Tweede projectoproep 2023: *Anhée, Assesse, Ath, Beauraing, Beloeil, Bernissart, Bertrix, Ciney, Daverdisse, Dinant, Doische, Erezée, Florennes, Florenville, Fosses-la-Ville, Gesves, Habay, Hamois, Havelange, Herbeumont, Hotton, Léglise, Lessines, Leuze-en-Hainaut, Libin, Manhay, Marche-en-Famenne, Meix-devant-Virton, Messancy, Mettet, Mont-de-l'Enclus, Nandrin, Nassogne, Ohey, Onhaye, Péruwelz, Profondeville, Rendeux, Rouvrois, Sainte-Ode, Saint-Hubert, Tellin, Tinlot, Tintigny, Vaux-sur-Sûre, Viroinval, Walcourt, Wellin, Yvoir.*

## Resultaten Projectoproep 2023 Witte zones



*Figuur 46: Resultaten tweede projectoproep nationaal breedbandplan (bron: FOD Economie)*

- In het kader van de "Last Mile"-projectoproepen van 2022, 2023 en 2024 van het Relanceplan van Wallonië (PRW), zones in de gemeenten: *Ath, Beaumont, Celles, Ellezelles, Frasnes-Lez-Anvaing, Honnelles, Lens, Mont-de-l'Enclus, Tournai, Ferrières, Plombières, Stoumont, Trois-Ponts, Attert, Bastogne, Bertogne, Bouillon, Chiny, Durbuy, Erezée, Etalle, Fauvillers, Gouvy, Herbeumont, Houffalize, La Roche-en-Ardenne, Libramont-Chevigny, Manhay, Nassogne, Neufchâteau, Paliseul, Rendeux, Tenneville, Vaux-Sur-Sûre, Vielsalm, Virton, Vresse-sur-Semois, Andenne, Anhée, Bièvre, Cerfontaine, Couvin, Dinant, Doische, Florennes, Fosses-la-Ville, Gedinne, Gesves, Hastière, Havelange, Houyet, Mettet, Ohéy, Philippeville, Somme-Leuze, Viroinval, Walcourt, Yvoir.*



*Figuur 47: Gemeenten met uitrol begunstigd door "Last Mile" subsidiëring van Wallonië (bron: Digital Wallonia)*

Bernardo Herman  
Lid van de Raad

Peggy Valcke  
Lid van de Raad

Stefaan Vyverman  
Lid van de Raad

Michel Van Bellinghen  
Voorzitter van de Raad

## Bijlage 1. Tabel van de dekking van de huishoudens per gemeente

Onderstaande tabel bevat de dekking uitgedrukt in percentage van de huishoudens per gemeente, zowel voor de vaste breedbandnetwerken (toegang tot snelheden 30 en 100 Mbps) als voor de mobiele 4G- en 5G-netwerken (goede en zeer goede dekking). De dekking is telkens geaggregeerd voor alle operatoren. De gegevens dateren van januari 2025.

Zoals eerder beschreven in sectie 2.2, heeft het BIPT in 2023 de methode voor het verzamelen en verwerken van de dekkingsgegevens grondig aangepast. In plaats van puntgewijze GPS-coördinaten wordt er nu gewerkt met kadastrale percelen. Door deze gegevens te koppelen aan de officiële demografische data van Demobel via Statbel, is de schatting van het aantal huishoudens en bewoners aanzienlijk nauwkeuriger geworden. Deze methodologische verbetering kan leiden tot merkbare verschillen met voorgaande jaren, die vooral moeten worden geïnterpreteerd als een toename in nauwkeurigheid, en niet als een daadwerkelijke verandering in de dekking.

Gemeente	Vast - 30 Mbps	Vast - 100 Mbps	Mobiel 4G – goed	Mobiel 4G – zeer goed	Mobiel 5G – goed	Mobiel 5G – zeer goed
Aalst	99,70%	99,40%	100,0%	99,8%	100,0%	99,9%
Aalter	98,50%	97,30%	100,0%	99,4%	100,0%	95,0%
Aarschot	98,80%	98,00%	100,0%	97,0%	100,0%	91,6%
Aartselaar	98,70%	98,20%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Affligem	99,20%	98,60%	100,0%	99,9%	100,0%	99,9%
Aiseau-Presles	100,00%	99,90%	100,0%	99,7%	100,0%	94,6%
Alken	99,50%	99,30%	100,0%	95,5%	100,0%	90,3%
Alveringem	93,70%	91,90%	100,0%	89,7%	100,0%	80,0%
Amay	99,70%	99,70%	99,9%	99,6%	99,6%	56,9%
Amblève	87,90%	24,90%	98,6%	87,9%	99,5%	79,3%
Andenne	99,60%	99,40%	99,9%	95,5%	99,1%	81,2%
Anderlecht	99,90%	99,80%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Anderlues	99,80%	98,20%	100,0%	97,7%	100,0%	98,3%
Anhée	95,90%	85,60%	100,0%	96,0%	100,0%	67,8%
Ans	100,00%	100,00%	100,0%	100,0%	100,0%	96,7%
Anthisnes	99,70%	99,60%	100,0%	87,4%	67,9%	8,8%
Antoing	99,00%	98,80%	100,0%	99,9%	100,0%	99,9%
Antwerpen	99,60%	99,50%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Anzegem	99,10%	98,70%	100,0%	99,9%	100,0%	91,9%
Ardooie	98,00%	96,60%	100,0%	99,9%	100,0%	99,9%
Arendonk	98,60%	97,50%	100,0%	99,0%	100,0%	99,3%
Arlon	99,50%	99,10%	99,9%	99,1%	99,9%	96,6%
As	99,40%	98,90%	100,0%	98,1%	100,0%	95,9%
Asse	99,40%	98,80%	100,0%	98,5%	100,0%	99,1%
Assenede	98,00%	96,70%	100,0%	98,6%	97,5%	68,1%
Assesse	98,70%	98,20%	100,0%	93,6%	100,0%	91,3%

Gemeente	Vast - 30 Mbps	Vast - 100 Mbps	Mobiel 4G – goed	Mobiel 4G – zeer goed	Mobiel 5G – goed	Mobiel 5G – zeer goed
Ath	99,70%	99,60%	100,0%	96,0%	100,0%	92,0%
Attert	99,10%	98,90%	100,0%	84,5%	100,0%	56,3%
Aubange	99,90%	99,90%	100,0%	97,8%	99,3%	80,6%
Aubel	99,60%	99,60%	100,0%	99,4%	99,9%	97,1%
Avelgem	99,40%	98,80%	100,0%	99,5%	100,0%	99,6%
Awans	100,00%	100,00%	100,0%	99,0%	99,6%	70,1%
Aywaille	98,90%	98,80%	100,0%	98,6%	99,5%	86,8%
Baarle-Hertog	98,60%	95,80%	100,0%	88,2%	68,2%	5,2%
Baelen	99,30%	97,80%	100,0%	97,7%	100,0%	88,0%
Balen	98,80%	98,20%	100,0%	95,2%	100,0%	92,2%
Bassenge	99,80%	99,70%	100,0%	100,0%	95,3%	47,7%
Bastogne	98,30%	93,80%	99,4%	92,5%	94,9%	60,4%
Beaumont	94,60%	89,80%	99,2%	81,4%	25,0%	0,7%
Beauraing	96,50%	83,40%	99,9%	93,9%	81,4%	10,5%
Beauvechain	99,60%	99,40%	100,0%	82,8%	100,0%	88,2%
Beernem	98,70%	98,00%	100,0%	96,1%	98,4%	64,8%
Beerse	98,70%	98,20%	100,0%	99,5%	100,0%	82,6%
Beersel	99,50%	98,40%	100,0%	98,7%	100,0%	98,9%
Begijnendijk	99,20%	99,10%	100,0%	95,1%	100,0%	97,1%
Bekkevoort	98,00%	89,70%	100,0%	96,6%	100,0%	72,4%
Beloeil	99,30%	99,00%	100,0%	95,2%	100,0%	96,1%
Beringen	99,20%	98,60%	100,0%	98,9%	100,0%	84,7%
Berlaar	99,10%	98,40%	100,0%	99,7%	100,0%	99,9%
Berlare	98,80%	97,80%	100,0%	96,8%	100,0%	98,2%
Berloz	99,90%	99,90%	100,0%	100,0%	100,0%	82,9%
Bernissart	99,50%	98,60%	100,0%	92,2%	100,0%	93,0%
Bertem	99,70%	99,40%	100,0%	99,9%	100,0%	96,5%
Bertogne	97,50%	96,60%	100,0%	81,5%	93,8%	37,0%
Bertrix	97,90%	81,80%	99,0%	85,7%	85,0%	67,3%
Bever	97,50%	96,10%	100,0%	75,6%	100,0%	77,2%
Beveren	99,30%	98,60%	100,0%	99,7%	100,0%	99,8%
Beyne-Heusay	99,80%	99,80%	100,0%	100,0%	100,0%	97,9%
Bierbeek	99,20%	98,90%	100,0%	98,7%	100,0%	98,8%
Bièvre	90,10%	42,30%	98,9%	70,9%	59,0%	16,9%
Bilzen	99,50%	99,30%	100,0%	99,7%	100,0%	89,4%
Binche	99,40%	99,20%	100,0%	97,1%	100,0%	95,8%
Blankenberge	99,60%	99,40%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Blégny	99,60%	99,50%	100,0%	97,9%	100,0%	98,0%
Bocholt	99,40%	99,00%	100,0%	98,8%	99,9%	69,3%
Boechout	98,60%	97,70%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Bonheiden	98,50%	96,30%	100,0%	98,2%	100,0%	98,7%

Gemeente	Vast - 30 Mbps	Vast - 100 Mbps	Mobiel 4G – goed	Mobiel 4G – zeer goed	Mobiel 5G – goed	Mobiel 5G – zeer goed
Boom	99,70%	99,20%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Boortmeerbeek	98,80%	98,10%	100,0%	99,7%	100,0%	99,3%
Borgloon	99,00%	97,60%	100,0%	93,0%	87,6%	61,6%
Bornem	99,00%	98,30%	100,0%	99,5%	100,0%	99,7%
Borsbeek	99,80%	99,40%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Bouillon	97,90%	96,70%	99,7%	86,7%	83,4%	40,6%
Boussu	99,70%	99,60%	100,0%	99,8%	100,0%	99,3%
Boutersem	98,90%	98,60%	100,0%	98,1%	100,0%	98,0%
Braine-l'Alleud	99,70%	99,70%	100,0%	98,7%	100,0%	97,5%
Braine-le-Château	99,50%	99,20%	100,0%	98,0%	100,0%	75,0%
Braine-le-Comte	97,30%	96,10%	100,0%	96,7%	99,8%	95,1%
Braives	99,70%	99,70%	100,0%	89,7%	100,0%	43,2%
Brakel	99,00%	98,00%	100,0%	95,7%	100,0%	88,8%
Brasschaat	99,30%	98,80%	100,0%	99,9%	100,0%	99,9%
Brecht	98,60%	97,90%	100,0%	99,4%	100,0%	94,5%
Bredene	99,90%	99,40%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Bree	99,20%	98,60%	100,0%	93,5%	58,1%	1,2%
Brugelette	99,20%	99,20%	100,0%	96,4%	100,0%	90,9%
Brugge	99,50%	99,40%	100,0%	99,9%	100,0%	99,7%
Brunehaut	99,70%	99,70%	99,8%	91,1%	99,6%	92,9%
Brussel	99,80%	99,70%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Buggenhout	99,50%	99,00%	100,0%	99,4%	100,0%	99,6%
Bullange	87,60%	27,90%	99,9%	91,4%	100,0%	94,3%
Burdinne	99,30%	99,30%	99,8%	65,8%	96,0%	16,7%
Burg-Reuland	74,80%	32,90%	97,7%	65,4%	83,2%	44,7%
Butgenbach	94,60%	37,40%	100,0%	70,4%	100,0%	79,8%
Celles	99,40%	99,10%	100,0%	74,3%	100,0%	76,3%
Cerfontaine	98,10%	95,00%	96,3%	95,7%	96,1%	77,8%
Chapelle-lez-Herlaimont	99,80%	99,70%	100,0%	99,7%	100,0%	99,6%
Charleroi	99,80%	99,80%	100,0%	100,0%	100,0%	99,9%
Chastre	99,80%	99,50%	100,0%	94,5%	96,3%	47,0%
Châtelet	99,60%	99,60%	100,0%	99,7%	100,0%	99,8%
Chaudfontaine	99,90%	99,90%	100,0%	100,0%	100,0%	99,6%
Chaumont-Gistoux	99,60%	99,10%	100,0%	89,7%	87,2%	47,5%
Chièvres	99,10%	98,40%	100,0%	94,1%	100,0%	50,3%
Chimay	95,20%	89,40%	98,6%	88,3%	87,7%	50,3%
Chiny	99,20%	98,60%	95,6%	86,1%	92,0%	76,9%
Ciney	97,10%	94,00%	100,0%	97,3%	98,9%	83,7%
Clavier	98,60%	97,90%	98,4%	84,1%	92,6%	22,4%
Colfontaine	99,90%	98,90%	100,0%	100,0%	100,0%	97,5%
Comblain-au-Pont	99,00%	99,00%	100,0%	95,0%	100,0%	62,1%

Gemeente	Vast - 30 Mbps	Vast - 100 Mbps	Mobiel 4G – goed	Mobiel 4G – zeer goed	Mobiel 5G – goed	Mobiel 5G – zeer goed
Comines-Warнетon	96,30%	93,80%	100,0%	98,9%	100,0%	95,7%
Courcelles	99,90%	99,50%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Court-Saint-Etienne	99,60%	99,60%	100,0%	99,9%	98,6%	84,0%
Couvin	96,20%	92,00%	97,6%	83,3%	67,6%	46,0%
Crisnée	99,90%	99,90%	100,0%	99,5%	99,5%	37,0%
Dalhem	99,40%	98,90%	100,0%	95,1%	100,0%	97,7%
Damme	96,70%	95,60%	100,0%	98,3%	100,0%	88,0%
Daverdisse	92,60%	40,20%	100,0%	89,3%	63,9%	34,1%
De Haan	99,30%	98,80%	100,0%	98,6%	100,0%	99,2%
De Panne	99,60%	99,40%	100,0%	99,7%	100,0%	99,3%
De Pinte	99,20%	98,50%	100,0%	99,7%	100,0%	99,4%
Deerlijk	99,40%	99,20%	100,0%	100,0%	100,0%	93,0%
Deinze	99,10%	97,70%	100,0%	96,1%	100,0%	95,3%
Denderleeuw	99,60%	99,40%	100,0%	100,0%	100,0%	99,9%
Dendermonde	99,30%	98,60%	100,0%	99,9%	100,0%	99,9%
Dentergem	99,50%	99,30%	100,0%	94,0%	99,6%	71,9%
Dessel	99,00%	98,40%	100,0%	98,3%	100,0%	99,4%
Destelbergen	99,60%	98,40%	100,0%	100,0%	100,0%	97,8%
Diepenbeek	99,40%	99,10%	100,0%	99,6%	100,0%	99,8%
Diest	99,10%	98,70%	100,0%	94,6%	99,9%	83,1%
Diksmuide	98,30%	97,40%	100,0%	98,9%	99,8%	51,8%
Dilbeek	99,30%	98,80%	100,0%	99,9%	100,0%	99,6%
Dilsen-Stokkem	99,40%	99,10%	100,0%	98,9%	100,0%	73,9%
Dinant	96,70%	85,70%	99,8%	95,8%	100,0%	82,2%
Dison	99,80%	99,70%	100,0%	99,9%	100,0%	99,9%
Doische	97,60%	95,30%	100,0%	78,7%	84,6%	29,1%
Donceel	99,90%	99,90%	100,0%	100,0%	62,0%	1,2%
Dour	99,80%	99,70%	100,0%	98,8%	100,0%	98,9%
Drogenbos	99,60%	99,50%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Duffel	99,30%	98,80%	100,0%	99,4%	100,0%	98,0%
Durbuy	96,60%	95,00%	99,2%	90,8%	95,6%	71,8%
Ecaussinnes	97,70%	97,10%	100,0%	98,9%	100,0%	99,7%
Edegem	99,50%	99,00%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Eeklo	99,30%	98,70%	100,0%	100,0%	100,0%	38,6%
Eghezée	99,80%	99,80%	100,0%	81,6%	99,8%	54,6%
Ellezelles	99,70%	99,70%	100,0%	83,7%	100,0%	81,5%
Elsene	100,00%	100,00%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Enghien	99,80%	99,80%	100,0%	97,4%	99,5%	85,9%
Engis	99,80%	99,80%	100,0%	95,5%	97,9%	32,4%
Erezée	87,40%	51,80%	98,1%	89,1%	96,9%	51,5%
Erpe-Mere	99,40%	99,20%	100,0%	99,6%	99,3%	68,8%

Gemeente	Vast - 30 Mbps	Vast - 100 Mbps	Mobiel 4G – goed	Mobiel 4G – zeer goed	Mobiel 5G – goed	Mobiel 5G – zeer goed
Erquelinnes	98,30%	95,40%	100,0%	96,9%	100,0%	97,2%
Esneux	99,10%	96,40%	100,0%	98,6%	100,0%	97,6%
Essen	98,30%	91,90%	100,0%	94,5%	100,0%	95,6%
Estaimpuis	99,60%	99,10%	100,0%	100,0%	100,0%	88,9%
Estinnes	98,00%	95,40%	100,0%	88,2%	100,0%	86,8%
Etalle	97,30%	96,50%	100,0%	95,3%	99,9%	92,1%
Etterbeek	99,80%	99,80%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Eupen	96,40%	59,50%	100,0%	99,8%	100,0%	99,8%
Evere	100,00%	100,00%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Evergem	99,30%	98,60%	100,0%	99,4%	100,0%	95,2%
Faimes	99,90%	99,60%	100,0%	96,2%	99,4%	27,3%
Farciennes	99,80%	99,80%	100,0%	100,0%	100,0%	99,3%
Fauvillers	98,50%	97,00%	99,4%	80,4%	66,9%	19,5%
Fernelmont	99,70%	99,60%	100,0%	76,7%	98,2%	62,9%
Ferrières	98,10%	92,50%	100,0%	85,1%	79,3%	17,3%
Fexhe-le-Haut-Clocher	99,90%	99,90%	100,0%	100,0%	82,2%	3,0%
Flémalle	99,70%	99,70%	100,0%	99,8%	97,8%	78,6%
Fléron	99,70%	99,70%	100,0%	98,9%	100,0%	97,4%
Fleurus	99,80%	99,70%	100,0%	97,5%	99,5%	56,1%
Flobecq	99,90%	99,70%	100,0%	94,6%	100,0%	93,6%
Floreffe	99,20%	99,20%	100,0%	92,8%	97,4%	36,8%
Florennes	96,10%	92,20%	99,8%	80,2%	99,5%	68,8%
Florenville	98,80%	93,50%	99,7%	94,4%	99,2%	66,2%
Fontaine-l'Évêque	99,80%	99,80%	100,0%	99,8%	99,8%	97,8%
Fosses-la-Ville	99,20%	98,80%	100,0%	94,7%	99,7%	55,4%
Frameries	99,60%	99,40%	100,0%	97,6%	99,9%	96,3%
Frasnes-lez-Anvaing	99,20%	98,60%	99,7%	83,2%	99,9%	83,1%
Froidchapelle	95,40%	81,80%	99,7%	77,9%	80,5%	24,2%
Galmaarden	99,10%	98,10%	100,0%	95,5%	100,0%	75,3%
Ganshoren	99,80%	99,70%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Gavere	98,90%	97,50%	100,0%	95,7%	100,0%	74,3%
Gedinne	91,70%	30,10%	100,0%	88,6%	70,4%	34,0%
Geel	99,20%	98,70%	100,0%	98,5%	100,0%	93,2%
Geer	99,50%	99,50%	100,0%	99,2%	97,8%	5,8%
Geetbets	98,90%	98,00%	100,0%	95,4%	100,0%	44,5%
Gembloux	99,40%	99,40%	100,0%	97,6%	97,9%	69,8%
Genappe	99,70%	99,50%	100,0%	94,7%	98,8%	43,8%
Genk	99,70%	99,30%	100,0%	100,0%	100,0%	92,7%
Gent	99,70%	99,50%	100,0%	100,0%	100,0%	99,9%
Geraardsbergen	99,40%	98,50%	100,0%	98,1%	100,0%	92,4%
Gerpennes	99,60%	99,40%	100,0%	97,1%	99,7%	52,9%

Gemeente	Vast - 30 Mbps	Vast - 100 Mbps	Mobiel 4G – goed	Mobiel 4G – zeer goed	Mobiel 5G – goed	Mobiel 5G – zeer goed
Gesves	90,70%	45,90%	98,4%	87,4%	98,0%	81,9%
Gingelom	99,90%	99,60%	100,0%	97,4%	100,0%	63,3%
Gistel	98,90%	98,30%	100,0%	97,0%	88,0%	12,3%
Glabbeek	99,10%	98,20%	100,0%	96,2%	100,0%	68,2%
Gooik	97,40%	96,80%	100,0%	97,9%	100,0%	96,6%
Gouvy	90,90%	45,30%	99,8%	85,9%	97,0%	62,8%
Grâce-Hollogne	99,80%	99,80%	100,0%	100,0%	96,8%	87,2%
Grez-Doiceau	99,60%	99,40%	100,0%	88,7%	99,9%	81,5%
Grimbergen	98,90%	98,70%	100,0%	99,9%	100,0%	99,5%
Grobbendonk	98,90%	97,30%	100,0%	97,5%	100,0%	97,3%
Haacht	98,80%	98,00%	100,0%	99,1%	100,0%	94,4%
Haaltert	99,50%	99,30%	100,0%	99,8%	98,1%	68,2%
Habay	99,00%	98,30%	100,0%	97,3%	100,0%	85,0%
Halen	99,00%	98,00%	100,0%	99,1%	99,6%	70,7%
Halle	99,30%	98,50%	100,0%	98,8%	100,0%	98,6%
Ham	99,30%	98,70%	100,0%	98,1%	100,0%	86,0%
Hamme	99,40%	98,60%	100,0%	99,0%	100,0%	97,4%
Hamoir	99,20%	99,00%	99,9%	96,8%	51,5%	0,6%
Hamois	96,00%	81,60%	99,8%	87,0%	100,0%	91,4%
Hamont-Achel	99,40%	99,20%	100,0%	99,6%	100,0%	90,2%
Ham-sur-Heure-Nalinnes	99,90%	99,60%	100,0%	98,9%	100,0%	81,2%
Hannut	99,90%	99,80%	100,0%	96,0%	94,8%	65,0%
Harelbeke	99,60%	99,40%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Hasselt	99,60%	99,20%	100,0%	99,0%	100,0%	98,1%
Hastière	84,60%	37,10%	99,9%	91,7%	97,9%	70,1%
Havelange	98,40%	97,90%	98,9%	87,1%	99,8%	77,3%
Hechtel-Eksel	98,30%	97,20%	100,0%	97,2%	99,9%	90,5%
Heers	99,10%	98,40%	100,0%	90,5%	98,3%	65,5%
Heist-op-den-Berg	99,00%	98,50%	100,0%	98,6%	100,0%	99,2%
Hélicine	99,40%	99,40%	100,0%	85,3%	100,0%	88,2%
Hemiksem	99,80%	99,40%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Hensies	99,70%	99,40%	100,0%	97,5%	100,0%	64,1%
Herbeumont	96,80%	59,60%	100,0%	81,4%	20,6%	0,1%
Herent	98,90%	98,20%	100,0%	99,9%	100,0%	99,9%
Herentals	98,90%	97,60%	100,0%	97,6%	100,0%	98,2%
Herenthout	99,30%	99,00%	100,0%	95,5%	100,0%	96,4%
Herk-de-Stad	99,00%	98,40%	100,0%	98,9%	100,0%	70,4%
Herne	98,40%	97,30%	100,0%	96,3%	100,0%	76,6%
Héron	99,40%	99,40%	100,0%	95,2%	98,9%	44,2%
Herselt	97,80%	96,10%	100,0%	97,3%	100,0%	92,1%
Herstal	99,50%	99,50%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Gemeente	Vast - 30 Mbps	Vast - 100 Mbps	Mobiel 4G – goed	Mobiel 4G – zeer goed	Mobiel 5G – goed	Mobiel 5G – zeer goed
Herstappe	100,00%	100,00%	100,0%	96,3%	100,0%	18,5%
Herve	99,50%	99,40%	100,0%	97,4%	100,0%	97,3%
Herzele	99,50%	99,30%	100,0%	98,8%	99,9%	45,7%
Heusden-Zolder	99,50%	98,80%	100,0%	99,2%	100,0%	90,6%
Heuvelland	97,20%	96,40%	100,0%	95,1%	100,0%	92,6%
Hoegaarden	99,50%	98,80%	100,0%	99,7%	100,0%	99,7%
Hoeilaart	98,80%	98,10%	100,0%	99,8%	100,0%	99,7%
Hoeselt	97,90%	97,50%	100,0%	91,7%	100,0%	88,2%
Holsbeek	98,50%	97,20%	100,0%	91,4%	100,0%	92,7%
Honnelles	85,60%	35,10%	100,0%	75,0%	99,7%	75,3%
Hooglede	98,20%	97,60%	100,0%	99,8%	100,0%	88,1%
Hoogstraten	98,30%	97,60%	100,0%	93,8%	98,7%	72,5%
Horebeke	97,70%	96,10%	100,0%	85,5%	100,0%	82,5%
Hotton	99,60%	98,70%	100,0%	97,4%	97,2%	87,2%
Houffalize	99,60%	99,00%	99,6%	83,5%	98,3%	65,1%
Houthalen-Helchteren	99,10%	98,60%	100,0%	99,9%	100,0%	97,1%
Houthulst	96,30%	94,80%	100,0%	99,8%	100,0%	90,9%
Houyet	84,20%	29,60%	98,9%	81,9%	82,6%	27,9%
Hove	99,50%	99,10%	100,0%	100,0%	100,0%	99,9%
Huldenberg	98,80%	97,70%	99,9%	90,5%	99,9%	88,3%
Hulshout	98,10%	97,40%	100,0%	82,8%	100,0%	72,2%
Huy	99,80%	99,80%	100,0%	98,4%	97,4%	88,0%
Ichtegem	98,60%	97,20%	100,0%	98,8%	99,9%	83,9%
Ieper	98,40%	97,60%	100,0%	99,4%	100,0%	96,8%
Incourt	99,40%	99,20%	100,0%	91,4%	90,6%	35,9%
Ingelmunster	99,40%	99,30%	100,0%	100,0%	100,0%	99,5%
Ittre	98,60%	97,90%	100,0%	88,6%	99,9%	52,6%
Izegem	99,20%	98,50%	100,0%	100,0%	100,0%	99,9%
Jabbeke	99,30%	99,10%	100,0%	99,6%	99,7%	65,7%
Jalhay	99,10%	99,00%	99,0%	92,5%	99,1%	91,8%
Jemeppe-sur-Sambre	99,70%	99,70%	100,0%	99,5%	99,7%	67,9%
Jette	100,00%	99,60%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Jodoigne	99,70%	99,70%	100,0%	90,5%	100,0%	90,5%
Juprelle	99,90%	99,90%	100,0%	100,0%	100,0%	77,2%
Jurbise	98,20%	96,80%	100,0%	93,6%	100,0%	96,2%
Kalmthout	98,60%	97,20%	100,0%	95,6%	100,0%	95,3%
Kampenhout	99,30%	98,90%	100,0%	95,5%	100,0%	89,2%
Kapellen	98,80%	98,20%	100,0%	98,9%	100,0%	98,5%
Kapelle-op-den-Bos	99,50%	97,70%	100,0%	100,0%	100,0%	99,3%
Kaprijke	98,70%	97,50%	100,0%	99,4%	100,0%	82,1%
Kasterlee	98,80%	97,90%	100,0%	95,0%	100,0%	96,1%

Gemeente	Vast - 30 Mbps	Vast - 100 Mbps	Mobiel 4G – goed	Mobiel 4G – zeer goed	Mobiel 5G – goed	Mobiel 5G – zeer goed
Keerbergen	98,90%	98,10%	100,0%	99,5%	100,0%	98,2%
Kinrooi	98,90%	98,20%	100,0%	98,3%	98,9%	52,0%
Kluisbergen	98,20%	97,20%	100,0%	98,3%	100,0%	96,6%
Knokke-Heist	99,50%	99,40%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Koekelare	98,10%	97,50%	100,0%	98,7%	78,0%	16,7%
Koekelberg	99,90%	99,90%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Koksijde	99,80%	99,20%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Kontich	99,20%	98,60%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Kortemark	97,90%	97,20%	100,0%	100,0%	99,9%	73,0%
Kortenaken	98,70%	98,00%	100,0%	93,5%	99,8%	60,9%
Kortenberg	99,70%	99,20%	100,0%	97,5%	100,0%	98,6%
Kortesseem	99,40%	99,10%	100,0%	96,6%	100,0%	97,4%
Kortrijk	99,70%	99,40%	100,0%	99,9%	100,0%	99,4%
Kraainem	99,50%	99,50%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Kruibeke	99,20%	98,20%	100,0%	99,8%	100,0%	99,8%
Kruisem	98,10%	97,20%	100,0%	99,7%	100,0%	82,5%
Kuurne	99,10%	98,70%	100,0%	100,0%	100,0%	99,9%
La Bruyère	99,70%	99,60%	100,0%	95,7%	100,0%	72,2%
La Calamine	97,00%	60,30%	100,0%	99,2%	100,0%	97,9%
La Hulpe	98,80%	98,80%	100,0%	93,8%	100,0%	96,8%
La Louvière	99,80%	99,80%	100,0%	99,9%	100,0%	100,0%
La Roche-en-Ardenne	88,30%	60,70%	99,7%	91,1%	94,7%	66,3%
Laakdal	98,60%	97,80%	100,0%	99,9%	100,0%	66,6%
Laarne	99,00%	97,40%	100,0%	99,5%	100,0%	99,9%
Lanaken	98,60%	98,20%	100,0%	99,8%	100,0%	90,4%
Landen	99,60%	99,20%	100,0%	97,2%	77,5%	17,2%
Langemark-Poelkapelle	97,10%	96,00%	100,0%	97,0%	100,0%	90,7%
Lasne	99,70%	99,50%	100,0%	90,3%	100,0%	78,1%
Le Roeulx	98,70%	98,20%	100,0%	97,0%	100,0%	97,4%
Lebbeke	99,10%	98,50%	100,0%	99,9%	100,0%	99,9%
Lede	99,10%	98,40%	100,0%	99,9%	100,0%	93,9%
Ledegem	98,60%	98,00%	100,0%	100,0%	100,0%	96,8%
Léglise	95,90%	62,90%	99,9%	87,3%	54,3%	11,8%
Lendelede	99,50%	99,10%	100,0%	100,0%	100,0%	97,4%
Lennik	98,80%	98,00%	100,0%	99,3%	100,0%	99,1%
Lens	98,40%	97,80%	100,0%	87,6%	100,0%	91,1%
Leopoldsburg	99,10%	98,60%	100,0%	98,4%	100,0%	92,5%
Les Bons Villers	99,80%	99,50%	100,0%	83,3%	100,0%	80,0%
Lessines	99,60%	99,40%	100,0%	92,5%	100,0%	59,3%
Leuven	99,40%	99,20%	100,0%	99,5%	100,0%	99,3%
Leuze-en-Hainaut	95,90%	78,80%	100,0%	92,2%	100,0%	93,1%

Gemeente	Vast - 30 Mbps	Vast - 100 Mbps	Mobiel 4G – goed	Mobiel 4G – zeer goed	Mobiel 5G – goed	Mobiel 5G – zeer goed
Libin	97,00%	81,50%	100,0%	96,7%	33,5%	20,4%
Libramont-Chevigny	99,30%	98,80%	100,0%	92,8%	80,3%	52,1%
Lichtervelde	98,00%	97,60%	100,0%	100,0%	100,0%	65,4%
Liedekerke	99,70%	99,60%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Liège	99,90%	99,80%	100,0%	100,0%	100,0%	99,9%
Lier	99,00%	98,30%	100,0%	99,6%	100,0%	99,8%
Lierde	98,90%	97,80%	100,0%	99,6%	100,0%	79,4%
Lierneux	98,20%	98,10%	95,1%	79,8%	94,4%	74,6%
Lievegem	99,10%	98,20%	100,0%	97,3%	100,0%	70,2%
Lille	98,40%	96,50%	100,0%	97,7%	100,0%	98,5%
Limbourg	98,80%	98,50%	100,0%	92,7%	100,0%	91,8%
Lincet	100,00%	99,90%	100,0%	92,7%	96,3%	17,7%
Linkebeek	99,30%	97,40%	100,0%	100,0%	100,0%	94,0%
Lint	99,70%	99,40%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Linter	98,80%	98,30%	100,0%	99,8%	100,0%	62,2%
Lobbes	99,70%	99,40%	100,0%	67,2%	100,0%	70,3%
Lochristi	98,90%	97,00%	100,0%	98,7%	100,0%	71,3%
Lokeren	99,40%	98,40%	100,0%	98,6%	100,0%	94,4%
Lommel	99,30%	98,70%	100,0%	97,2%	100,0%	91,7%
Londerzeel	99,20%	98,10%	100,0%	99,5%	100,0%	99,8%
Lontzen	84,90%	47,60%	100,0%	96,5%	100,0%	95,9%
Lo-Reninge	91,80%	90,70%	100,0%	89,8%	100,0%	73,4%
Lubbeek	99,10%	98,30%	100,0%	93,8%	100,0%	96,5%
Lummen	99,00%	98,20%	100,0%	97,4%	98,9%	43,6%
Maarkedal	97,10%	95,50%	100,0%	89,0%	100,0%	76,8%
Maaseik	99,70%	99,00%	100,0%	99,5%	97,0%	68,6%
Maasmechelen	99,70%	99,40%	100,0%	99,6%	100,0%	58,7%
Machelen	98,80%	98,80%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Maldegem	97,40%	96,50%	100,0%	98,3%	99,9%	81,0%
Malle	98,80%	98,20%	100,0%	98,8%	100,0%	98,4%
Malmedy	99,50%	99,30%	100,0%	95,8%	100,0%	95,8%
Manage	99,90%	99,80%	100,0%	99,9%	100,0%	100,0%
Manhay	98,80%	97,60%	99,8%	90,1%	94,0%	54,9%
Marche-en-Famenne	99,50%	99,20%	100,0%	97,6%	79,7%	63,9%
Marchin	99,50%	99,50%	99,8%	96,3%	99,7%	83,3%
Martelange	98,20%	92,80%	100,0%	89,0%	17,4%	1,0%
Mechelen	99,20%	99,00%	100,0%	99,9%	100,0%	99,9%
Meerhout	99,00%	98,10%	100,0%	96,9%	100,0%	78,7%
Meise	99,60%	99,00%	100,0%	98,1%	100,0%	98,2%
Meix-devant-Virton	96,30%	58,80%	100,0%	91,7%	99,3%	74,9%
Melle	98,70%	97,60%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Gemeente	Vast - 30 Mbps	Vast - 100 Mbps	Mobiel 4G – goed	Mobiel 4G – zeer goed	Mobiel 5G – goed	Mobiel 5G – zeer goed
Menen	99,40%	99,00%	100,0%	100,0%	100,0%	99,9%
Merbes-le-Château	99,10%	99,00%	100,0%	76,6%	100,0%	80,5%
Merchtem	99,60%	99,30%	100,0%	99,3%	100,0%	99,3%
Merelbeke	99,40%	98,40%	100,0%	99,9%	100,0%	88,6%
Merksplas	97,50%	96,80%	100,0%	95,4%	99,8%	91,9%
Mesen	99,10%	98,30%	100,0%	100,0%	100,0%	32,8%
Messancy	99,70%	98,00%	99,9%	87,8%	99,9%	86,8%
Mettet	96,60%	90,60%	100,0%	89,3%	99,3%	71,0%
Meulebeke	98,70%	98,30%	100,0%	98,4%	100,0%	45,6%
Middelkerke	99,50%	99,10%	100,0%	99,6%	100,0%	88,4%
Modave	99,80%	99,80%	100,0%	96,8%	99,5%	58,1%
Moerbeke	98,90%	97,00%	100,0%	95,4%	99,3%	76,7%
Mol	98,90%	98,20%	100,0%	98,6%	100,0%	98,4%
Momignies	94,40%	89,80%	98,7%	89,0%	47,2%	22,8%
Mons	99,70%	99,50%	100,0%	99,3%	100,0%	98,6%
Mont-de-l'Enclus	99,20%	97,80%	100,0%	89,1%	100,0%	94,4%
Montigny-le-Tilleul	100,00%	99,30%	100,0%	99,4%	99,1%	68,5%
Mont-Saint-Guibert	99,90%	99,90%	100,0%	97,7%	100,0%	97,8%
Moorslede	98,40%	97,60%	100,0%	100,0%	100,0%	84,5%
Morlanwelz	99,80%	99,70%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Mortsel	99,80%	99,60%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Mouscron	99,80%	99,70%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Musson	99,90%	99,70%	100,0%	98,2%	100,0%	76,5%
Namur	99,80%	99,70%	100,0%	99,3%	99,7%	92,6%
Nandrin	99,60%	99,40%	100,0%	94,6%	99,0%	80,9%
Nassogne	97,10%	81,40%	100,0%	89,8%	68,0%	30,2%
Nazareth	99,40%	98,20%	100,0%	98,2%	100,0%	97,9%
Neufchâteau	97,50%	79,00%	100,0%	93,4%	10,3%	0,0%
Neupré	100,00%	99,90%	100,0%	97,9%	98,7%	56,7%
Niel	99,40%	99,10%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Nieuwerkerken	99,50%	97,40%	100,0%	99,2%	100,0%	67,9%
Nieuwpoort	99,40%	99,30%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Nijlen	98,80%	97,50%	100,0%	99,0%	100,0%	99,7%
Ninove	99,20%	98,60%	100,0%	96,9%	100,0%	90,7%
Nivelles	99,60%	99,30%	100,0%	100,0%	100,0%	99,9%
Ohey	98,30%	98,10%	98,9%	88,4%	99,8%	84,4%
Olen	98,30%	97,00%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Olné	99,50%	99,30%	100,0%	94,1%	100,0%	96,1%
Onhaye	81,70%	45,30%	97,6%	74,2%	93,9%	37,6%
Oostende	99,60%	99,50%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Oosterzele	99,00%	98,00%	100,0%	98,7%	100,0%	82,1%

Gemeente	Vast - 30 Mbps	Vast - 100 Mbps	Mobiel 4G – goed	Mobiel 4G – zeer goed	Mobiel 5G – goed	Mobiel 5G – zeer goed
Oostkamp	99,10%	98,40%	100,0%	99,3%	100,0%	78,4%
Oostrozebeke	98,80%	97,40%	100,0%	94,4%	100,0%	95,0%
Opwijk	99,40%	99,20%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Oreye	99,70%	99,60%	100,0%	94,9%	98,4%	66,0%
Orp-Jauche	99,90%	99,70%	100,0%	87,1%	81,2%	23,0%
Ottignies-Louvain-la-Neuve	99,80%	99,60%	100,0%	98,2%	100,0%	97,8%
Oudenaarde	98,90%	98,50%	100,0%	99,2%	100,0%	95,9%
Oudenburg	98,90%	98,40%	100,0%	100,0%	100,0%	83,2%
Oudergem	100,00%	99,90%	100,0%	100,0%	100,0%	99,9%
Oud-Heverlee	99,20%	98,60%	100,0%	95,5%	100,0%	96,6%
Oudsbergen	99,40%	98,60%	100,0%	97,9%	94,8%	72,8%
Oud-Turnhout	99,40%	98,50%	100,0%	99,3%	100,0%	85,2%
Ouffet	97,30%	96,70%	100,0%	93,0%	6,4%	0,0%
Oupeye	99,90%	99,90%	100,0%	99,6%	100,0%	96,0%
Overijse	99,50%	98,70%	100,0%	97,1%	100,0%	96,2%
Paliseul	93,70%	56,80%	100,0%	91,6%	55,1%	24,8%
Pecq	99,40%	97,20%	100,0%	97,2%	100,0%	86,6%
Peer	99,10%	98,60%	100,0%	96,3%	100,0%	87,7%
Pelt	99,30%	99,00%	100,0%	98,8%	100,0%	91,4%
Pepingen	98,70%	97,60%	100,0%	92,0%	100,0%	79,6%
Pepinster	100,00%	99,90%	100,0%	99,6%	100,0%	99,7%
Péruwelz	99,40%	97,90%	100,0%	94,0%	100,0%	94,3%
Perwez	99,80%	99,80%	100,0%	82,4%	97,0%	65,5%
Philippeville	93,40%	84,90%	98,6%	78,7%	97,2%	67,1%
Pittem	97,30%	95,90%	100,0%	100,0%	100,0%	99,7%
Plombières	97,20%	82,60%	99,9%	92,8%	99,9%	90,1%
Pont-à-Celles	99,70%	99,70%	100,0%	99,4%	100,0%	99,3%
Poperinge	96,60%	95,40%	99,6%	96,2%	99,5%	90,3%
Profondeville	99,70%	99,60%	99,9%	90,9%	92,7%	50,6%
Putte	99,00%	97,80%	100,0%	97,7%	100,0%	99,4%
Puurs-Sint-Amands	99,10%	98,70%	100,0%	99,2%	100,0%	99,5%
Quaregnon	100,00%	100,00%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Quévy	98,40%	97,10%	99,9%	88,4%	99,9%	84,6%
Quiévrain	98,60%	98,10%	100,0%	99,5%	100,0%	99,5%
Raeren	93,50%	35,40%	97,9%	92,3%	97,8%	93,6%
Ramillies	99,70%	99,60%	100,0%	77,6%	100,0%	67,6%
Ranst	99,00%	97,60%	100,0%	100,0%	100,0%	93,6%
Ravels	97,60%	96,80%	100,0%	93,5%	95,7%	75,0%
Rebecq	99,40%	99,30%	100,0%	96,9%	100,0%	73,4%
Remicourt	99,90%	99,80%	100,0%	100,0%	90,8%	22,1%
Rendeux	95,50%	64,40%	99,5%	74,2%	99,9%	70,5%

Gemeente	Vast - 30 Mbps	Vast - 100 Mbps	Mobiel 4G – goed	Mobiel 4G – zeer goed	Mobiel 5G – goed	Mobiel 5G – zeer goed
Retie	98,10%	97,50%	100,0%	94,6%	100,0%	97,5%
Riemst	99,50%	99,00%	100,0%	98,3%	99,2%	38,4%
Rijkevorsel	96,30%	95,60%	100,0%	99,3%	100,0%	65,2%
Rixensart	100,00%	99,90%	100,0%	99,8%	100,0%	99,8%
Rochefort	98,80%	98,10%	99,7%	91,6%	68,6%	44,9%
Roeselare	99,60%	99,20%	100,0%	100,0%	100,0%	99,9%
Ronse	98,60%	98,10%	100,0%	99,4%	100,0%	98,3%
Roosdaal	99,30%	98,40%	100,0%	98,3%	100,0%	98,1%
Rotselaar	98,80%	98,50%	100,0%	90,9%	100,0%	92,8%
Rouvroy	96,30%	43,30%	100,0%	77,8%	72,1%	22,2%
Ruiselede	96,50%	95,50%	100,0%	98,8%	100,0%	67,4%
Rumes	99,60%	99,50%	100,0%	90,1%	100,0%	95,2%
Rumst	98,40%	97,40%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Sainte-Ode	97,60%	97,20%	99,3%	84,6%	94,4%	45,2%
Saint-Georges-sur-Meuse	99,70%	99,70%	100,0%	99,5%	96,9%	29,0%
Saint-Ghislain	99,50%	98,90%	100,0%	97,8%	100,0%	94,0%
Saint-Hubert	97,40%	81,50%	100,0%	98,7%	91,0%	59,8%
Saint-Léger	99,60%	99,10%	100,0%	99,4%	93,5%	42,0%
Saint-Nicolas	99,90%	99,90%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Saint-Vith	99,30%	98,50%	98,8%	88,8%	97,7%	86,8%
Sambreville	90,40%	49,70%	100,0%	99,9%	100,0%	67,1%
Schaarbeek	99,80%	99,80%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Schelle	100,00%	100,00%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Scherpenheuvel-Zichem	99,70%	99,50%	100,0%	94,3%	100,0%	80,2%
Schilde	99,00%	98,20%	100,0%	96,6%	100,0%	98,4%
Schoten	99,20%	98,00%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Seneffe	99,40%	99,10%	100,0%	99,2%	100,0%	99,4%
Seraing	99,00%	98,60%	100,0%	99,9%	100,0%	100,0%
Silly	99,90%	99,90%	100,0%	91,3%	100,0%	94,2%
Sint-Agatha-Berchem	98,10%	97,70%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Sint-Genesius-Rode	100,00%	100,00%	100,0%	99,3%	100,0%	80,2%
Sint-Gillis	99,50%	98,70%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Sint-Gillis-Waas	99,90%	99,90%	100,0%	99,9%	100,0%	99,7%
Sint-Jans-Molenbeek	98,90%	98,20%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Sint-Joost-ten-Node	99,90%	99,90%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Sint-Katelijne-Waver	100,00%	100,00%	100,0%	99,9%	100,0%	99,9%
Sint-Lambrechts-Woluwe	98,40%	96,90%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Sint-Laureins	100,00%	99,90%	100,0%	97,8%	99,3%	57,7%
Sint-Lievens-Houtem	96,30%	93,30%	100,0%	99,3%	100,0%	67,2%
Sint-Martens-Latem	99,30%	99,10%	100,0%	94,3%	100,0%	92,6%
Sint-Niklaas	99,10%	96,20%	100,0%	98,7%	100,0%	98,6%

Gemeente	Vast - 30 Mbps	Vast - 100 Mbps	Mobiel 4G – goed	Mobiel 4G – zeer goed	Mobiel 5G – goed	Mobiel 5G – zeer goed
Sint-Pieters-Leeuw	99,50%	98,80%	100,0%	99,5%	100,0%	98,0%
Sint-Pieters-Woluwe	100,00%	100,00%	100,0%	100,0%	100,0%	99,7%
Sint-Truiden	99,00%	98,60%	100,0%	92,8%	99,5%	72,2%
Sivry-Rance	94,60%	89,90%	99,6%	87,0%	2,4%	0,0%
Soignies	99,20%	98,20%	100,0%	92,8%	100,0%	89,0%
Sombreffe	99,80%	99,70%	100,0%	96,5%	98,6%	16,5%
Somme-Leuze	90,70%	54,40%	99,7%	88,3%	99,2%	66,4%
Soumagne	99,00%	99,00%	100,0%	98,1%	100,0%	97,3%
Spa	99,50%	99,40%	99,9%	97,4%	100,0%	97,6%
Spiere-Helkijn	97,70%	96,70%	100,0%	93,6%	100,0%	73,3%
Sprimont	99,50%	99,50%	100,0%	98,4%	100,0%	92,1%
Stabroek	99,50%	99,20%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Staden	96,90%	95,80%	100,0%	99,7%	100,0%	93,5%
Stavelot	99,60%	99,40%	99,9%	98,7%	99,8%	99,0%
Steenokkerzeel	99,70%	99,40%	100,0%	100,0%	100,0%	99,2%
Stekene	98,50%	97,30%	99,7%	94,2%	100,0%	81,3%
Stoumont	86,30%	76,10%	96,5%	80,2%	98,1%	81,6%
Tellin	99,00%	94,80%	99,9%	99,8%	85,5%	65,2%
Temse	99,50%	98,10%	100,0%	100,0%	100,0%	98,9%
Tenneville	99,30%	99,10%	100,0%	87,5%	95,6%	52,9%
Ternat	99,50%	99,40%	100,0%	100,0%	100,0%	99,9%
Tervuren	99,40%	98,80%	100,0%	99,6%	100,0%	98,0%
Tessenderlo	99,20%	98,50%	100,0%	98,5%	100,0%	76,2%
Theux	99,00%	98,80%	100,0%	94,7%	100,0%	93,7%
Thimister-Clermont	99,50%	99,10%	100,0%	99,4%	100,0%	99,7%
Thuin	99,60%	99,40%	100,0%	91,8%	99,0%	66,5%
Tielt	98,30%	97,90%	100,0%	97,3%	100,0%	95,6%
Tielt-Winge	99,00%	97,60%	100,0%	98,0%	100,0%	88,8%
Tienen	99,50%	99,20%	100,0%	99,8%	100,0%	96,5%
Tinlot	98,10%	82,20%	100,0%	97,3%	58,3%	18,1%
Tintigny	99,60%	99,20%	100,0%	98,3%	99,8%	57,6%
Tongeren	99,70%	99,40%	100,0%	97,3%	100,0%	86,7%
Torhout	99,00%	98,30%	100,0%	99,9%	93,8%	34,8%
Tournai	99,70%	99,40%	100,0%	96,0%	100,0%	93,4%
Tremelo	98,60%	97,60%	100,0%	94,1%	100,0%	95,9%
Trois-Ponts	93,80%	87,70%	99,7%	88,4%	100,0%	86,8%
Trooz	99,20%	99,20%	100,0%	95,6%	100,0%	92,1%
Tubize	99,60%	99,10%	100,0%	97,9%	99,8%	76,4%
Turnhout	99,40%	98,50%	100,0%	99,6%	100,0%	97,8%
Ukkel	100,00%	100,00%	100,0%	100,0%	100,0%	99,8%
Vaux-sur-Sûre	91,10%	44,30%	100,0%	91,1%	67,7%	15,0%

Gemeente	Vast - 30 Mbps	Vast - 100 Mbps	Mobiel 4G – goed	Mobiel 4G – zeer goed	Mobiel 5G – goed	Mobiel 5G – zeer goed
Verlaine	99,90%	99,90%	100,0%	97,7%	99,0%	40,1%
Verviers	99,90%	99,90%	100,0%	99,6%	100,0%	99,7%
Veurne	97,80%	97,30%	100,0%	97,4%	100,0%	96,6%
Vielsalm	91,80%	60,10%	100,0%	98,6%	99,9%	88,7%
Villers-la-Ville	99,60%	99,10%	100,0%	93,5%	97,4%	60,2%
Villers-Le-Bouillet	99,40%	99,30%	100,0%	87,5%	98,1%	60,3%
Vilvoorde	99,50%	99,30%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Viroinval	94,80%	78,60%	98,6%	87,8%	15,2%	3,4%
Virton	99,60%	99,10%	100,0%	99,7%	99,9%	92,2%
Visé	99,90%	99,90%	100,0%	99,5%	100,0%	97,4%
Vleteren	93,50%	92,10%	100,0%	98,6%	100,0%	82,4%
Voeren	98,30%	97,40%	99,3%	92,0%	98,3%	80,3%
Vorselaar	97,50%	96,20%	100,0%	95,8%	100,0%	95,1%
Vorst	100,00%	100,00%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Vosselaar	99,60%	99,00%	100,0%	99,6%	100,0%	95,3%
Vresse-sur-Semois	87,60%	44,80%	96,8%	86,7%	82,1%	41,6%
Waasmunster	99,00%	98,00%	100,0%	98,6%	100,0%	99,4%
Wachtebeke	98,70%	97,90%	100,0%	97,3%	99,6%	79,8%
Waimes	99,30%	98,80%	100,0%	84,8%	98,7%	84,9%
Walcourt	98,90%	97,80%	100,0%	94,3%	97,5%	87,7%
Walhain	99,50%	99,40%	100,0%	92,9%	100,0%	69,8%
Wanze	99,70%	99,60%	100,0%	98,0%	97,3%	66,3%
Waregem	99,60%	99,50%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Wareme	99,80%	99,80%	100,0%	100,0%	100,0%	73,1%
Wasseiges	99,90%	99,90%	100,0%	79,2%	97,8%	39,5%
Waterloo	99,80%	99,70%	100,0%	99,9%	100,0%	99,8%
Watermaal-Bosvoorde	100,00%	99,90%	100,0%	100,0%	100,0%	98,6%
Wavre	99,80%	99,80%	100,0%	98,4%	100,0%	99,2%
Welkenraedt	99,80%	99,70%	100,0%	99,5%	100,0%	99,1%
Wellen	98,40%	97,50%	100,0%	89,5%	99,5%	87,7%
Wellin	98,50%	90,10%	99,2%	81,8%	76,2%	14,1%
Wemmel	99,70%	99,00%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Wervik	98,30%	97,20%	100,0%	99,0%	100,0%	99,5%
Westerlo	99,30%	98,30%	100,0%	92,3%	100,0%	97,3%
Wetteren	99,40%	98,60%	100,0%	99,0%	100,0%	98,3%
Wevelgem	99,60%	99,40%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Wezembeek-Oppem	99,70%	99,50%	100,0%	100,0%	100,0%	99,3%
Wichelen	99,10%	98,40%	100,0%	99,7%	100,0%	100,0%
Wielsbeke	99,30%	99,10%	100,0%	100,0%	100,0%	99,3%
Wijnegem	99,80%	99,50%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Willebroek	98,90%	98,50%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Gemeente	Vast - 30 Mbps	Vast - 100 Mbps	Mobiel 4G – goed	Mobiel 4G – zeer goed	Mobiel 5G – goed	Mobiel 5G – zeer goed
Wingene	97,70%	96,60%	100,0%	94,7%	100,0%	95,8%
Wommelgem	98,80%	98,20%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Wortegem-Petegem	97,70%	95,90%	100,0%	99,7%	100,0%	82,9%
Wuustwezel	98,30%	95,80%	100,0%	94,5%	96,7%	72,8%
Yvoir	97,60%	86,40%	98,0%	91,2%	99,5%	69,2%
Zandhoven	98,60%	97,30%	100,0%	99,5%	100,0%	99,4%
Zaventem	99,80%	99,70%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Zedelgem	98,90%	98,00%	100,0%	99,1%	100,0%	85,6%
Zelee	99,10%	98,60%	100,0%	99,0%	100,0%	97,2%
Zelzate	99,80%	98,90%	100,0%	99,9%	100,0%	99,8%
Zemst	99,30%	99,20%	100,0%	94,3%	100,0%	94,7%
Zoersel	99,30%	98,20%	100,0%	99,5%	100,0%	99,2%
Zonhoven	99,70%	99,40%	100,0%	98,0%	100,0%	90,7%
Zonnebeke	97,20%	94,80%	100,0%	99,7%	100,0%	80,7%
Zottegem	99,40%	98,80%	100,0%	98,5%	100,0%	88,3%
Zoutleeuw	98,80%	97,60%	100,0%	97,4%	100,0%	70,8%
Zuienkerke	96,10%	95,60%	100,0%	85,5%	100,0%	89,3%
Zulte	98,90%	98,00%	100,0%	99,8%	100,0%	100,0%
Zutendaal	99,20%	98,40%	100,0%	95,5%	100,0%	48,9%
Zwalm	98,90%	97,50%	100,0%	94,2%	100,0%	81,4%
Zwevegem	99,10%	98,80%	100,0%	99,6%	100,0%	93,5%
Zwijndrecht	99,60%	99,30%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%