

Baromètre des connexions Internet mobiles dans les Antilles et en Guyane française

Année 2022

Publication du
6 mars 2023



Table des matières

1	Synthèse	3
1.1	Guadeloupe : tableau des KPI et scores nPerf.....	3
1.2	Martinique : tableau des KPI et scores nPerf.....	4
1.3	Guyane française : tableau des KPI et scores nPerf.....	5
1.4	Notre analyse	6
2	Résultats globaux (2G → 4G).....	8
2.1	Guadeloupe	8
2.1.1	Volumétrie et répartition des tests	8
2.1.2	Taux de réussite	9
2.1.3	Débits descendants	9
2.1.4	Débits montants	10
2.1.5	Latence	10
2.1.6	Qualité d'expérience (QoE)	11
2.1.7	Navigation web	11
2.1.8	Streaming vidéo.....	11
2.1.9	Taux de connexion en 4G et 4G+.....	12
2.1.10	Scores nPerf	13
2.2	Martinique	14
2.2.1	Volumétrie et répartition des tests	14
2.2.2	Taux de réussite	15
2.2.3	Débits descendants	15
2.2.4	Débits montants	16
2.2.5	Latence	16
2.2.6	Qualité d'expérience (QoE)	17
2.2.7	Navigation web	17
2.2.8	Streaming vidéo.....	17
2.2.9	Taux de connexion en 4G et 4G+.....	18
2.2.10	Scores nPerf	19
2.3	Guyane française	20
2.3.1	Volumétrie et répartition des tests	20
2.3.2	Taux de réussite	21
2.3.3	Débits descendants	21

2.3.4	Débits montants	22
2.3.5	Latence	22
2.3.6	Qualité d'expérience (QoE)	23
2.3.7	Navigation web	23
2.3.8	Streaming vidéo	23
2.3.9	Taux de connexion en 4G et 4G+	24
2.3.10	Scores nPerf	25
3	Vous aussi, participez au panel nPerf !	26
4	Etude personnalisée & contact	26
5	Annexes	27
5.1	Méthodologie	27
5.1.1	Le panel	27
5.1.2	Définitions et objectifs	27
5.1.3	Les serveurs nPerf	28
5.1.4	Filtrage des résultats	28
5.1.5	Précision statistique	29
5.2	Code de conduite ARCEP – Transparence des protocoles de tests	29
5.3	Liste exhaustive des terminaux retenus pour 2022	30
5.3.1	Terminaux compatibles 4G	30
5.3.2	Terminaux compatibles 4G+	32

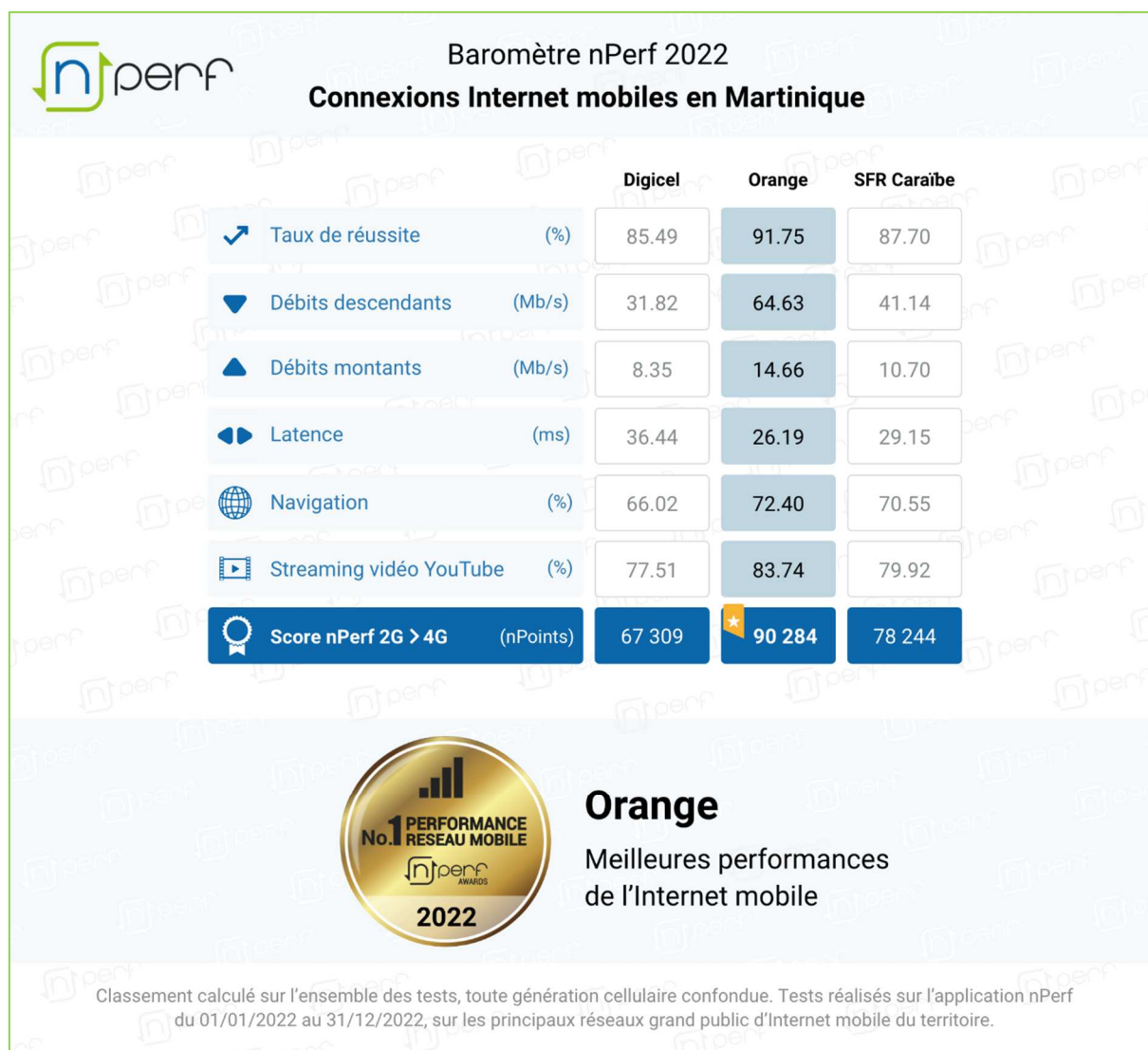
1 Synthèse

1.1 Guadeloupe : tableau des KPI et scores nPerf



Orange a fourni, en 2022, les meilleures performances de l'Internet mobile en Guadeloupe.

1.2 Martinique : tableau des KPI et scores nPerf



Orange a fourni, en 2022, les meilleures performances de l'Internet mobile en Martinique.

1.3 Guyane française : tableau des KPI et scores nPerf



Orange a fourni, en 2022, les meilleures performances de l'Internet mobile en Guyane française.

1.4 Notre analyse

Cette étude repose sur les tests réalisés par les utilisateurs de l'application mobile nPerf, disponible gratuitement sur iOS et Android. Au cours de l'année 2022, les internautes de Guadeloupe y ont effectué **17 470 tests de débit**, ceux de Martinique **23 597** et ceux de Guyane française **6 373**. Tout cela permet à nPerf de fournir une étude basée sur un panel parmi les plus complets de ces départements et territoires d'outre mer.

Orange conserve sa couronne en Guadeloupe

Victorieux sur la plupart des indicateurs principaux (sauf la latence), Orange décroche une nouvelle victoire sur cette île, renouant avec la croissance au score nPerf. En revanche, ses deux adversaires gagnent bien plus de points cette année, notamment Digicel, mais le vainqueur profitait d'une marge suffisante en 2021, et s'est permis de lever le pied. Notre vainqueur se fait dépasser sur la meilleure latence moyenne, et égaliser sur la navigation web par SFR Caraïbe. Celui-ci termine deuxième, s'attribuant aussi les meilleurs taux de connectivité 4G/4G+. Après sa lourde chute de 2021, Digicel, dernier du classement, reprend rapidement des couleurs et tente de rejoindre la course, mais ses performances demeurent insuffisantes pour défier ses adversaires à court terme. Il affiche d'ailleurs, de loin, les plus solides améliorations sur tous les indicateurs, sauf la latence.

Orange réaffirme sa domination en Martinique

Alors que SFR Caraïbe enregistre les taux de connexion en 4G et 4G+ les plus élevés de l'île, Orange ne faiblit pas et obtient les meilleurs résultats sur tous les indicateurs clés. Il se distingue notamment en reprenant la première place sur le taux de réussite, au détriment de SFR Caraïbe, et en s'éloignant de ce dernier en navigation web, après leur victoire partagée de 2021. Ainsi, il accroît sa rente de points de presque 1 000 points sur son plus proche adversaire. Digicel, pour sa part, termine au dernier rang, malgré une véritable explosion de ses performances (+26 000 points environ), plutôt logique après sa forte baisse de 2021 : en effet, il enregistre à la fois les statistiques annuelles les plus modestes et les progrès les plus significatifs sur presque tous les KPI. Les scores moyens des opérateurs augmentent tous en Martinique, de manière plus prononcée et uniforme qu'en Guadeloupe.

La Guyane française n'échappe pas au phénomène

Orange maîtrise également la situation sur ce territoire. Il achève ainsi de montrer la voie dans la région. Il rafle tous les indicateurs, sauf la latence, qui lui échappe encore au profit de SFR Caraïbe, de la même manière qu'en Guadeloupe. C'est donc sa quatrième victoire consécutive dans notre baromètre. A l'image des îles antillaises citées plus haut, les performances moyennes des opérateurs augmentent, mais celles d'Orange moins vite que celle de ces concurrents. De même, Digicel, après son année 2021 très compliquée, affiche une hausse spectaculaire (+21 000 points environ), mais très insuffisante pour disputer le titre. SFR Caraïbe, deuxième classé, raccourcit la distance vis-à-vis du leader de plus de 10 000 points. Les cartes sont donc rebattues en ce début 2023.

Conclusion

Après le ralentissement des performances l'année précédente, en 2022 la situation semble se redresser en Guadeloupe, Martinique et Guyane française. Orange marque les esprits dans ces trois territoires ultramarins, grâce à des victoires nettes et robustes face à ses rivaux. En revanche, l'amélioration de ses statistiques est plus lente que chez SFR Caraïbe, deuxième classé dans les

trois cas, qui réduit sérieusement les distances en haut du classement. Pour sa part, Digicel est dernier, mais déterminé à rattraper son retard et revenir à un niveau compétitif, après une année 2021 très négative.

Evidemment, nPerf sera attentif à la situation au cours de cette année.

2 Résultats globaux (2G → 4G)

Les résultats obtenus sont présentés ci-après pour :

- la Guadeloupe
- la Martinique
- la Guyane française

Par ailleurs, la 5G n'étant toujours pas présente sur ces territoires, cette technologie n'est logiquement pas représentée cette année.

Pour rappel, les tests effectués sur des réseaux partenaires, en itinérance (roaming/pooling) ou avec des opérateurs mobiles virtuels sont exclus de notre échantillon.

Afin d'éviter de potentielles imprécisions relatives à la géolocalisation des tests, pour éviter par exemple des affectations erronées à des territoires avoisinants, nPerf a choisi de retenir uniquement les tests effectués avec une géolocalisation de types 'gps', 'network' ou 'fused'.

2.1 Guadeloupe

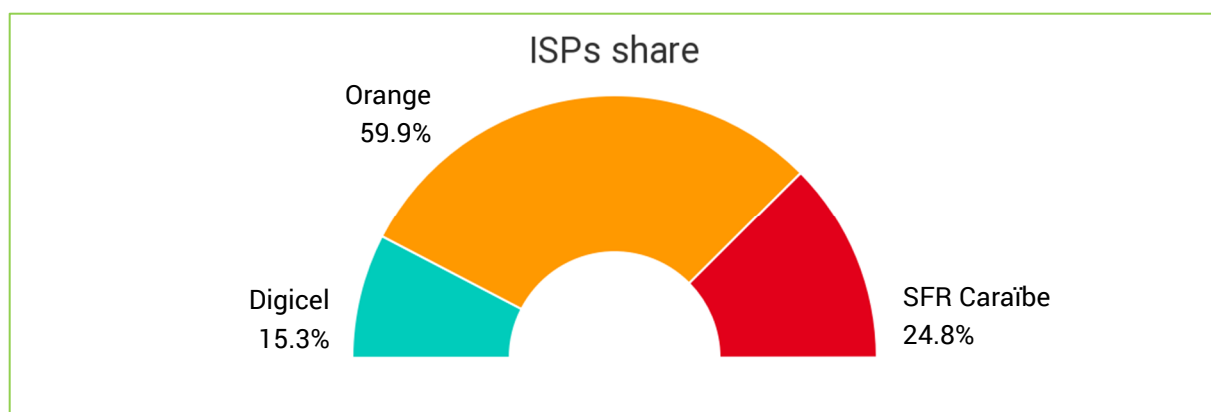
2.1.1 Volumétrie et répartition des tests

L'application nPerf permet à l'utilisateur d'effectuer un test complet (*), ou bien chaque test séparément. Entre le **1er janvier 2022** et le **31 décembre 2022**, nous avons comptabilisé en Guadeloupe **17 470 tests unitaires**, répartis ainsi après filtrage (cf. § 5.1.4) :

Technologie	Débit	Navigation	Streaming
2G/3G/4G	5 499	1 867	1 729

(*) 1 test complet (débit, navigation, streaming) = 3 tests unitaires.

La répartition globale des tests par opérateur est la suivante :



Orange progresse fortement, avec plus de 12 points supplémentaires par rapport à 2021, et frôle les 6 tests retenus sur 10. SFR Caraïbe, dont les usagers effectuaient plus d'un tiers des tests encore récemment, ne représente plus qu'un quart de ceux-ci.

2.1.2 Taux de réussite

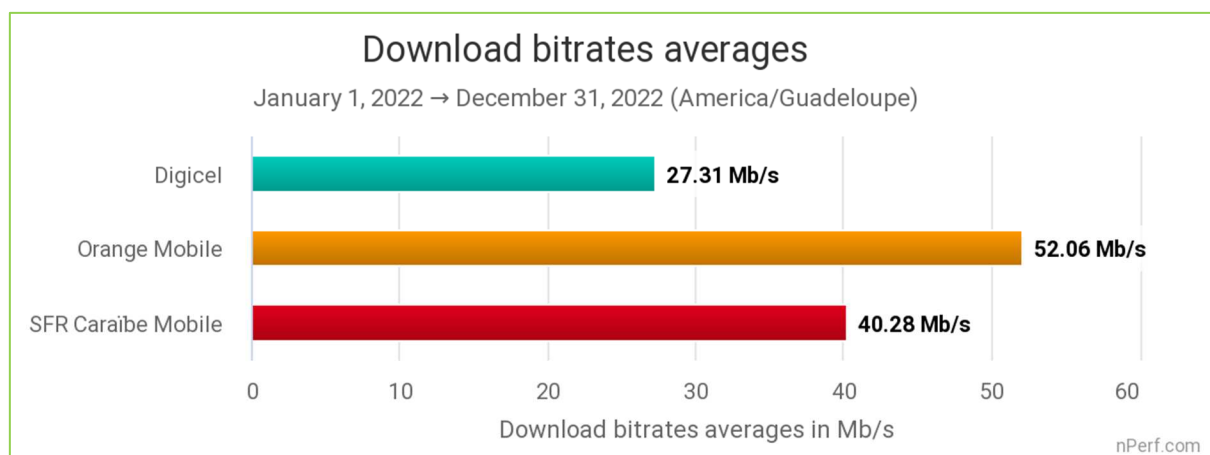


Le taux le plus élevé est le meilleur.

Orange a enregistré le meilleur taux de réussite en 2022.

Une nouvelle fois, il se montre comme le FAI le plus fiable dans cette île.

2.1.3 Débits descendants

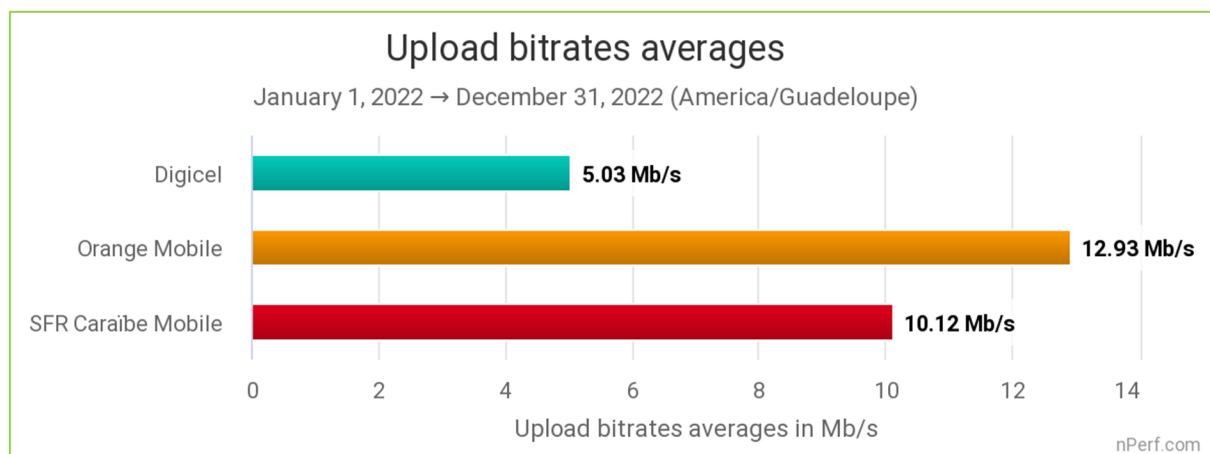


Le débit le plus élevé est le meilleur.

Les abonnés Orange ont bénéficié du meilleur débit descendant moyen en 2022.

Avec un débit presque deux fois plus puissant que celui de Digicel, Orange domine de nouveau cette bataille. Il recule légèrement toutefois, contrairement à ses rivaux. Son avance est toujours très confortable devant le deuxième classé, SFR Caraïbe.

2.1.4 Débits montants

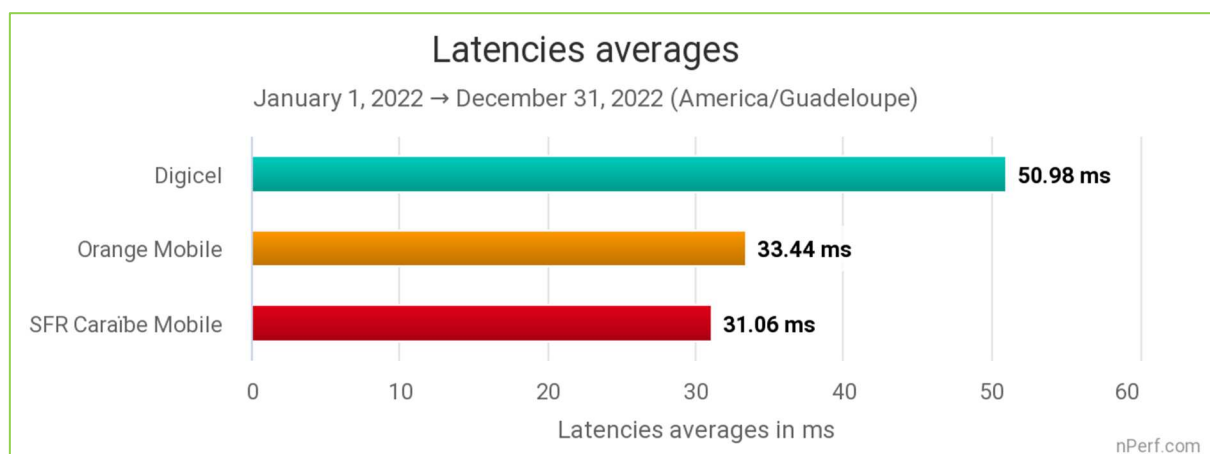


Le débit le plus élevé est le meilleur.

Les abonnés Orange ont bénéficié du meilleur débit montant moyen en 2022.

Orange obtient la quatrième victoire consécutive sur cette mesure.

2.1.5 Latence



Le temps de réponse le plus court est le meilleur.

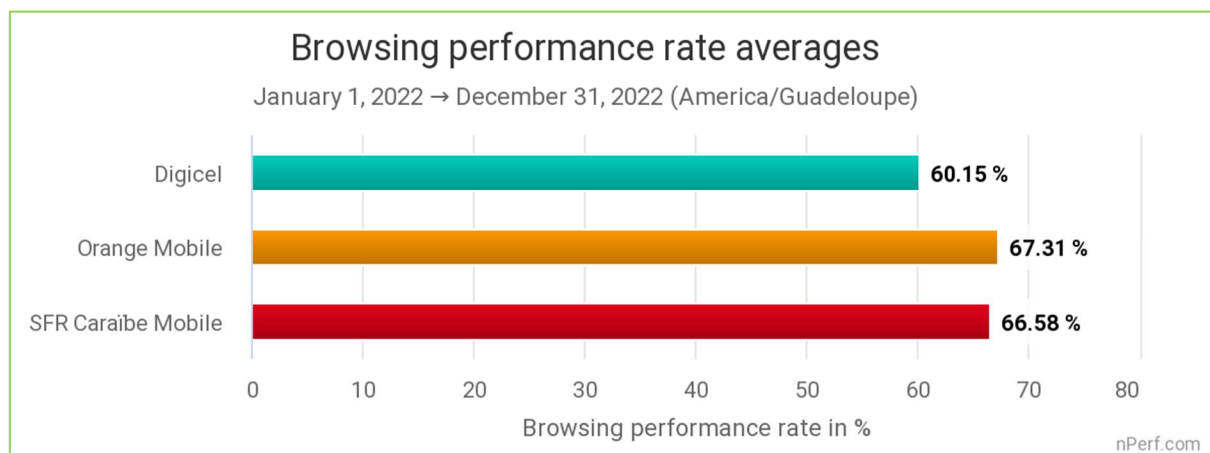
Les abonnés SFR Caraïbe ont bénéficié du meilleur temps de réponse moyen en 2022.

Grâce à un progrès de presque 9 ms en un an, il parvient à dépasser Orange sur cet indicateur, empêchant donc le plein de victoires du leader général. Digicel a encore beaucoup de chemin à parcourir.

2.1.6 Qualité d'expérience (QoE)

Les indicateurs utilisés dans cette section sont les indices de performance nPerf (PR). Plus de détails en annexe (§ 5.1.2).

2.1.7 Navigation web



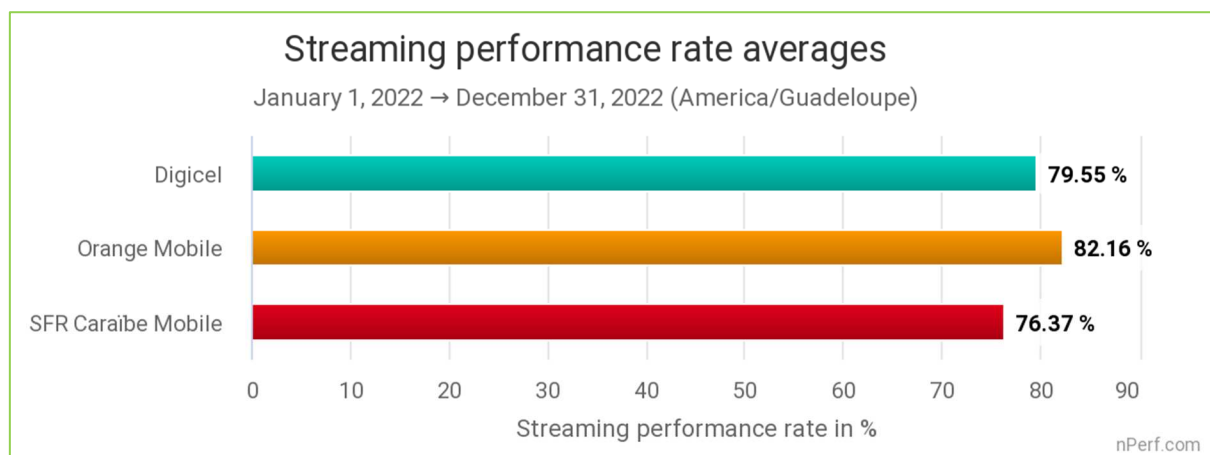
L'indice le plus fort est le meilleur.

Orange et SFR Caraïbe ont fourni les meilleures performances sur la navigation web en 2022.

Après trois années de règne sans partage, Orange se fait rejoindre au sommet par SFR Caraïbe. Digicel, proche des 60%, réalise une mise à niveau très impressionnante : + 23 points environ en un an, contre seulement +6 pour SFR Caraïbe et 0,2 pour Orange.

11

2.1.8 Streaming vidéo



L'indice le plus fort est le meilleur.

Orange a fourni la meilleure performance sur le streaming vidéo en 2022.

Contrairement à 2021, Digicel et SFR Caraïbe ont sérieusement rattrapé leur retard, malgré qu'ils soient toujours dans l'ombre du vainqueur. Toutefois, ce dernier a quand même enregistré 7 points supplémentaires par rapport à 2021.

2.1.9 Taux de connexion en 4G et 4G+

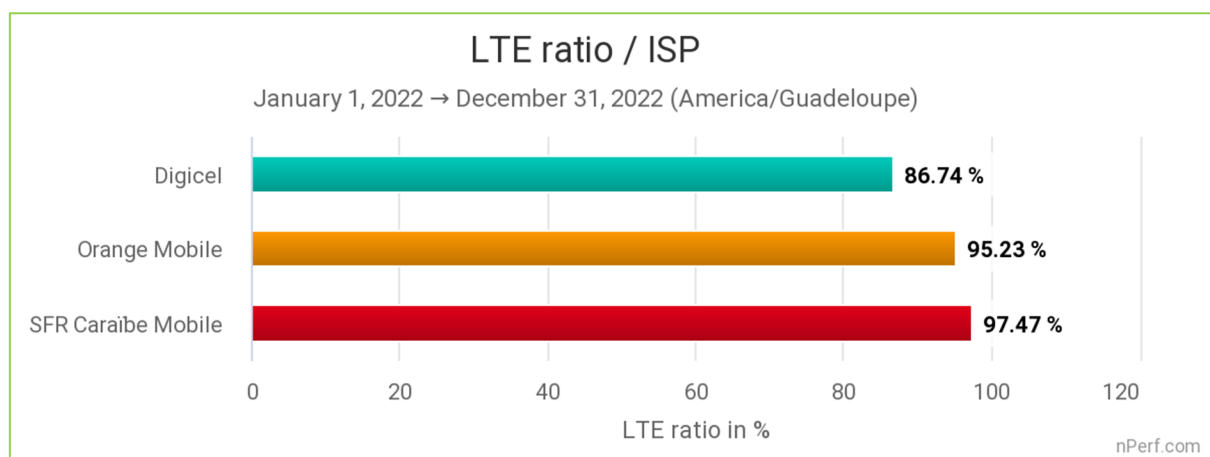
Les données nPerf permettent d'établir un taux de connexion en 4G ou 4G+. Ces indicateurs sont calculés à partir des données de tests issus des applications nPerf.

Le principe est simple : pour chaque opérateur, on calcule le quotient nombre de tests réalisés en 4G ou 4G+ sur nombre total de tests cellulaires. Autrement dit, cet indice correspond à la probabilité d'être connecté respectivement en 4G ou 4G+ chez un opérateur. Pour la pertinence du résultat, on exclut préalablement tous les tests effectués sur les terminaux ne permettant pas de bénéficier de la 4G ou 4G+.

Note importante : nous n'avons pas la possibilité de distinguer les offres commerciales. En conséquence, bien que peu nombreux, les utilisateurs ne bénéficiant pas d'une offre 4G ou 4G+ mais possédant un mobile 4G ou 4G+, ne sont pas exclus des résultats.

2.1.9.1 Taux de connexion en 4G

Statistiques établies sur 8 156 tests réalisés sur des terminaux compatibles 4G. Liste complète des terminaux 4G en annexe.



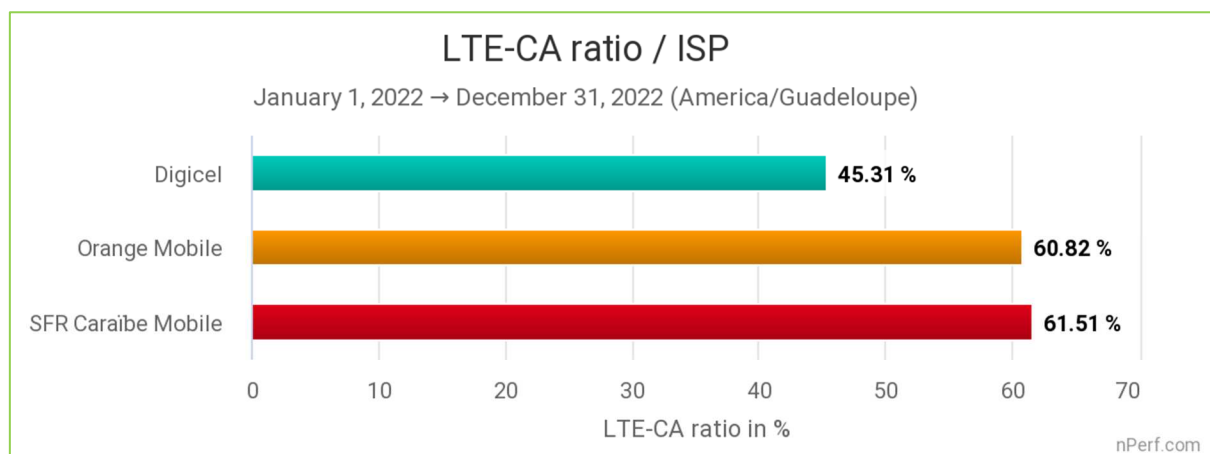
Le taux le plus élevé est le meilleur.

SFR Caraïbe a obtenu le meilleur taux de connexion 4G en 2022.

Ce fournisseur ne faiblit pas sur cet aspect, et c'est au moins la sixième fois consécutive où il obtient le taux le plus élevé.

2.1.9.2 Taux de connexion en 4G+

Statistiques établies sur 4 413 tests réalisés sur des terminaux compatibles 4G+. Liste complète des terminaux 4G+ en annexe.



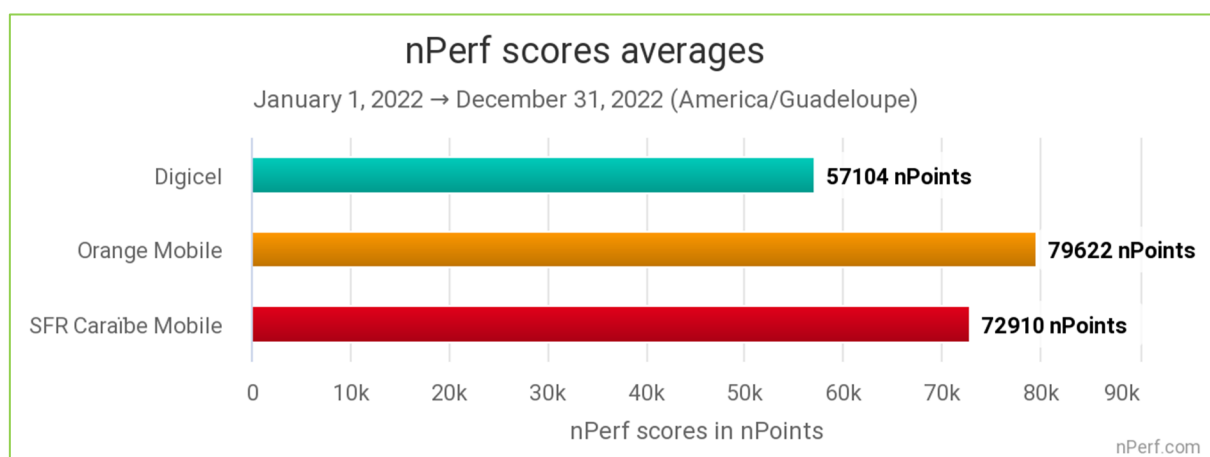
Le taux le plus élevé est le meilleur.

SFR Caraïbe et Orange ont obtenu les meilleurs taux de connexion 4G+ en 2022.

Sur cet indicateur en revanche, Orange se rapproche davantage de SFR Caraïbe et obtient une victoire partagée. Digicel, qui est toujours distancé, a même reculé considérablement : -10,5 points en un an.

2.1.10 Scores nPerf

Le score nPerf, exprimé en nPoints, donne une image globale de la qualité d'une connexion. Il tient compte des débits mesurés (2/3 descendant + 1/3 montant), de la latence et il est affecté par les tests QoE à parts égales (navigation/streaming). La valeur des points pour les débits et la latence est calculée sur une échelle logarithmique, de façon à mieux représenter la perception qu'en a l'utilisateur. Les technologies étant regroupées, la proportion de tests dans les différentes technologies peut fortement impacter cette tendance globale. Ainsi, ce score reflète la qualité globale de la connexion **ressentie par l'utilisateur**.



Le score le plus élevé est le meilleur.



Orange a fourni, en 2022, les meilleures performances de l'Internet mobile en Guadeloupe.

Malgré la forte poussée de ses concurrents en 2022, Orange résiste et sauve sa couronne. Il remporte les principaux indicateurs, hormis la latence, sur laquelle il devrait tenter de prendre sa revanche. Digicel, qui demeure encore loin derrière, réalise une très belle progression (+18 000 points). Enfin, même si environ 7 000 points les séparent encore, c'est de SFR Caraïbe qu'Orange devra se méfier en 2023.



Grâce à l'application nPerf, retrouvez cet indicateur global directement sur votre smartphone ou tablette via la fonction «  **Comparer** » à la fin du test complet. Il est mis à jour en temps réel sur 14 jours glissants.

2.2 Martinique

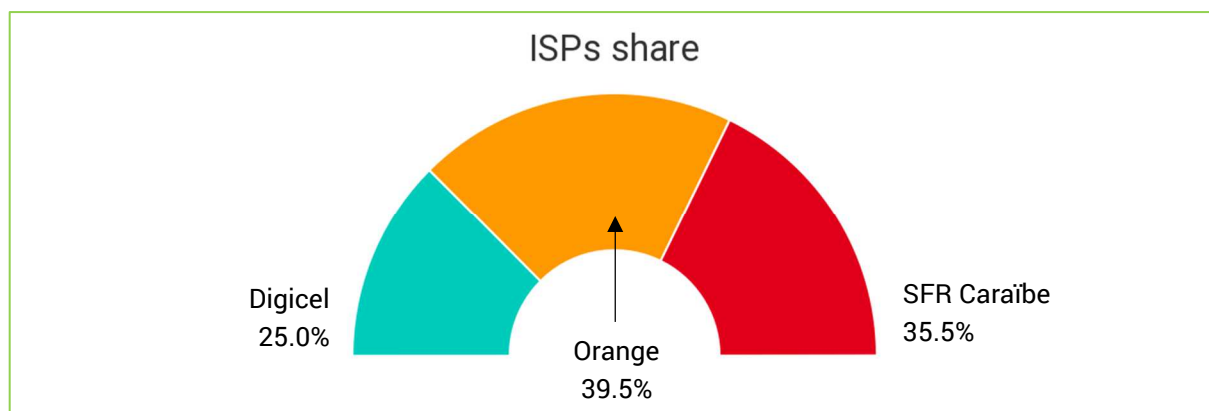
2.2.1 Volumétrie et répartition des tests

L'application nPerf permet à l'utilisateur d'effectuer un test complet (*), ou bien chaque test séparément. Entre le **1er janvier 2022** et le **31 décembre 2022**, nous avons comptabilisé en Martinique **23 597 tests unitaires**, répartis ainsi après filtrage (cf. § 5.1.4) :

Technologie	Débit	Navigation	Streaming
2G/3G/4G	6 600	2 655	2 422

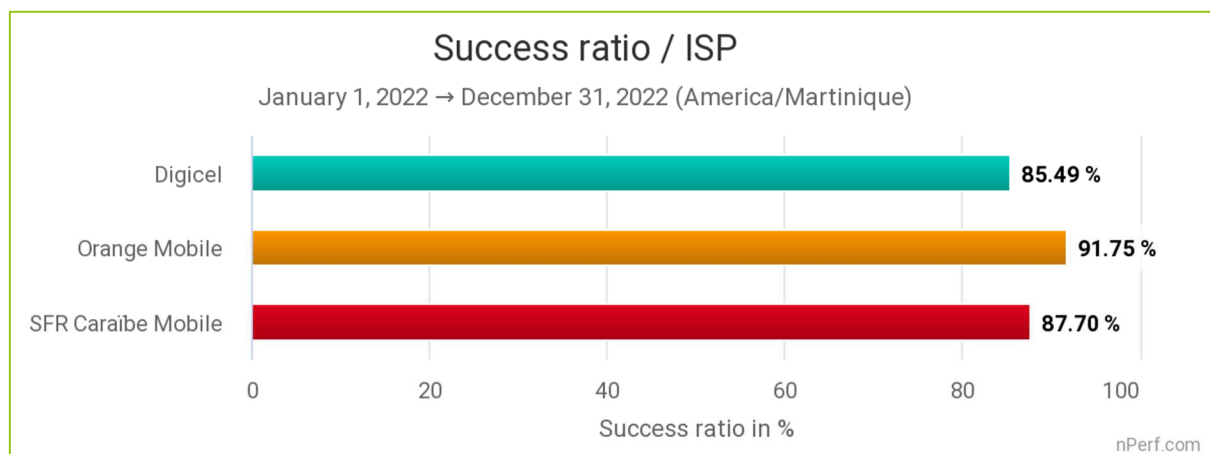
(*) 1 test complet (débit, navigation, streaming) = 3 tests unitaires.

La répartition globale des tests par opérateur est la suivante :



Orange récupère 3 points parmi les 4 cédés par Digicel, et SFR seulement 1 point.

2.2.2 Taux de réussite

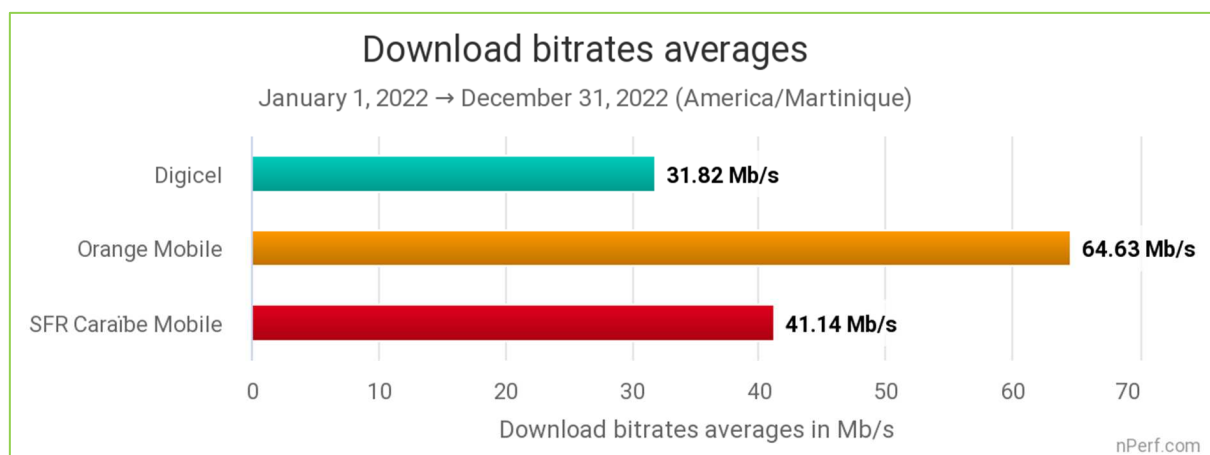


Le taux le plus élevé est le meilleur.

Orange a enregistré le meilleur taux de réussite en 2022.

Il prend donc la place de SFR Caraïbe au sommet du classement. Digicel croît de presque 21 points.

2.2.3 Débits descendants

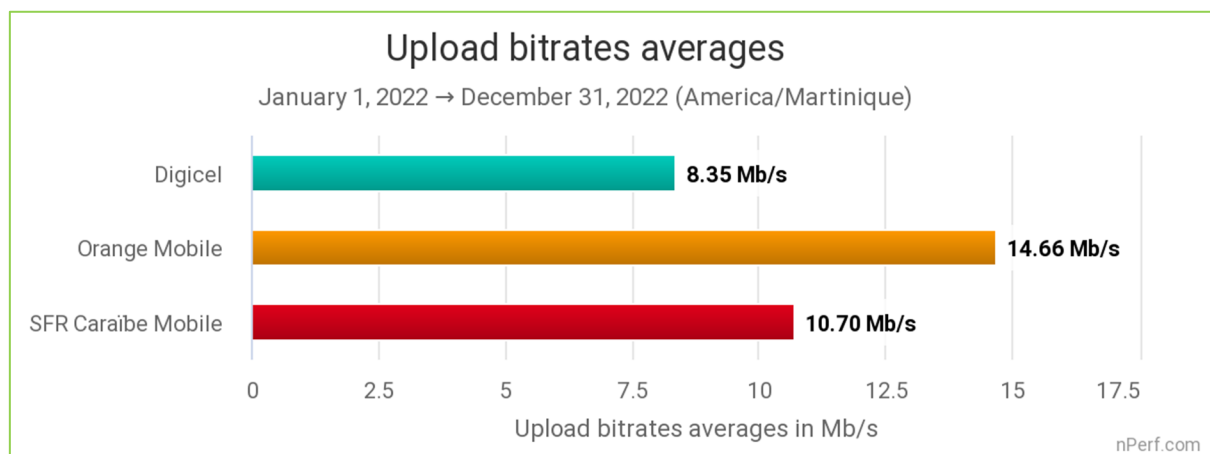


Le débit le plus élevé est le meilleur.

Les abonnés Orange ont bénéficié du meilleur débit descendant moyen en 2022.

La différence est sans appel. Néanmoins, le vainqueur recule (-6 Mb/s), alors que la plus forte hausse revient à Digicel (+9 Mb/s). Une nouvelle fois, SFR Caraïbe est second et Digicel troisième.

2.2.4 Débits montants

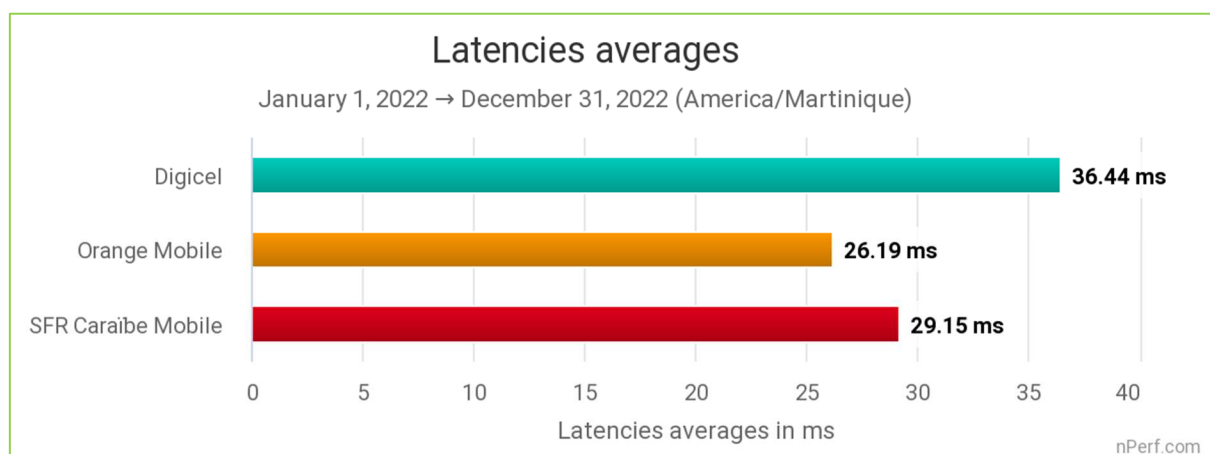


Le débit le plus élevé est le meilleur.

Les abonnés Orange ont bénéficié du meilleur débit montant moyen en 2022.

Là aussi, les années se suivent et se ressemblent : Orange et SFR Caraïbe, respectivement premier et deuxième classés, n'évoluent quasiment pas, tandis que Digicel s'efforce de combler son retard (+62%, soit +3 Mb/s environ).

2.2.5 Latence



Le temps de réponse le plus court est le meilleur.

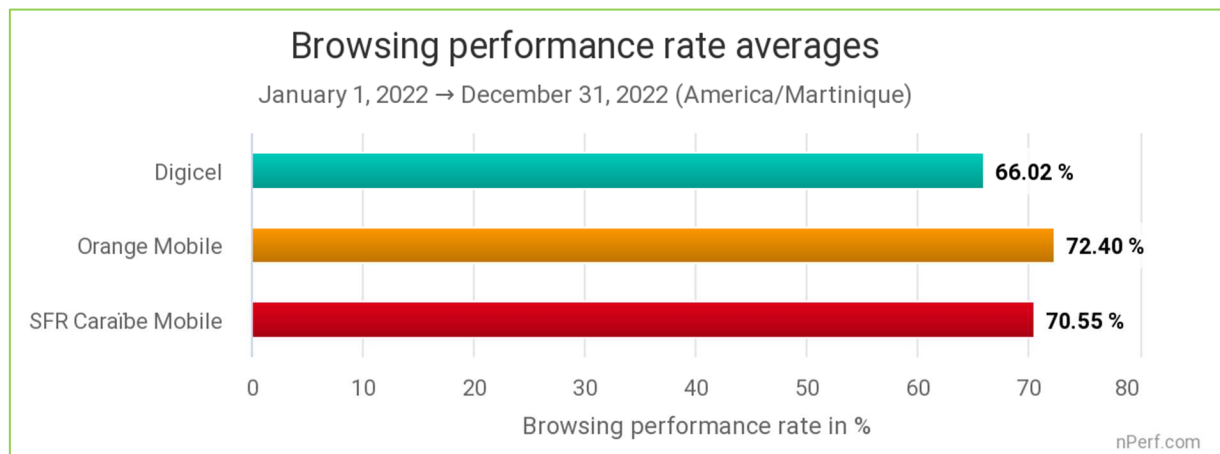
Les abonnés Orange ont bénéficié du meilleur temps de réponse moyen en 2022.

Les trois opérateurs ont raccourci leur latence moyenne, ce qui est positif. Orange poursuit sa domination. SFR Caraïbe, toujours second, parvient lui aussi à repasser sous les 30 ms de moyenne.

2.2.6 Qualité d'expérience (QoE)

Les indicateurs utilisés dans cette section sont les indices de performance nPerf (PR). Plus de détails en annexe (§ 5.1.2).

2.2.7 Navigation web

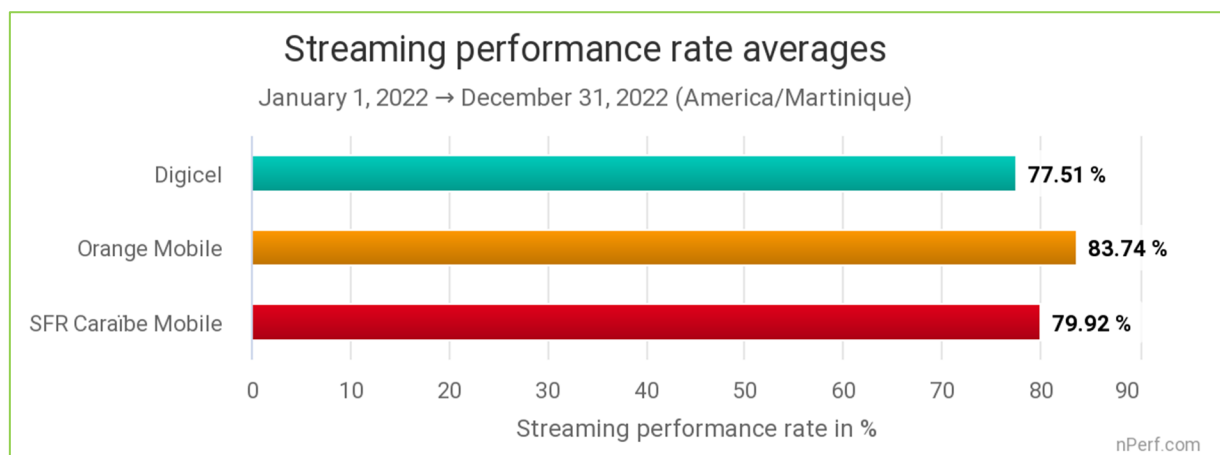


L'indice le plus fort est le meilleur.

Orange a fourni la meilleure performance sur la navigation web en 2022.

Cette année, il réussit à s'éloigner de SFR Caraïbe, avec lequel il devait partager la victoire lors des deux dernières années, et gagne en solitaire. Là aussi, Digicel bondit par rapport à sa mauvaise année 2021, mais pas assez pour dépasser ses adversaires.

2.2.8 Streaming vidéo



L'indice le plus fort est le meilleur.

Orange a fourni la meilleure performance sur le streaming vidéo en 2022.

Troisième victoire en solitaire consécutive pour Orange, qui devient le premier des trois opérateurs à franchir la barre des 80% depuis 2019. Les trois fournisseurs affichent des augmentations honorables en 2022.

2.2.9 Taux de connexion en 4G et 4G+

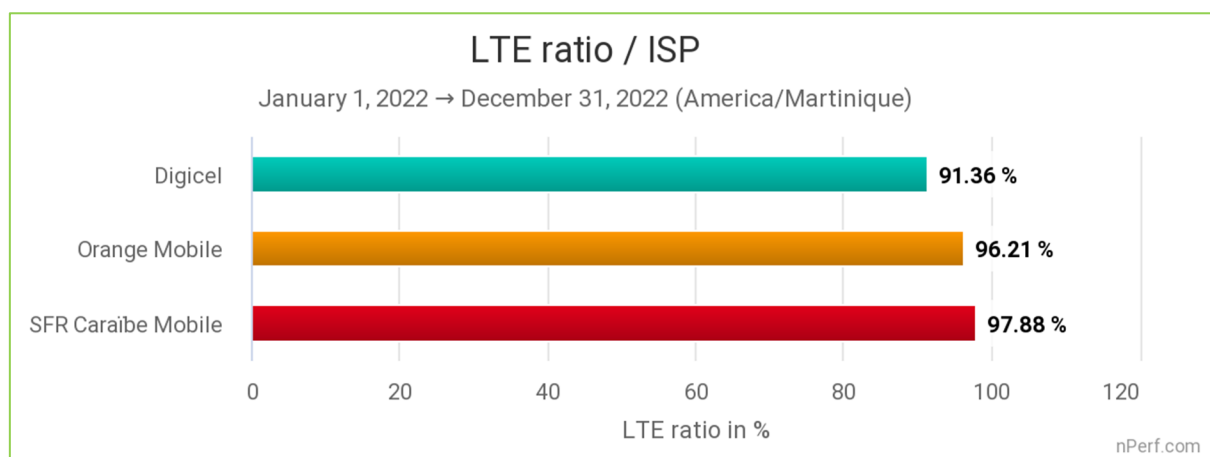
Les données nPerf permettent d'établir un taux de connexion en 4G ou 4G+. Ces indicateurs sont calculés à partir des données de tests issus des applications nPerf.

Le principe est simple : pour chaque opérateur, on calcule le quotient nombre de tests réalisés en 4G ou 4G+ sur nombre total de tests cellulaires. Autrement dit, cet indice correspond à la probabilité d'être connecté respectivement en 4G ou 4G+ chez un opérateur. Pour la pertinence du résultat, on exclut préalablement tous les tests effectués sur les terminaux ne permettant pas de bénéficier de la 4G ou 4G+.

Note importante : nous n'avons pas la possibilité de distinguer les offres commerciales. En conséquence, bien que peu nombreux, les utilisateurs ne bénéficiant pas d'une offre 4G ou 4G+ mais possédant un mobile 4G ou 4G+, ne sont pas exclus des résultats.

2.2.9.1 Taux de connexion en 4G

Statistiques établies sur 9 195 tests réalisés sur des terminaux compatibles 4G. Liste complète des terminaux 4G en annexe.



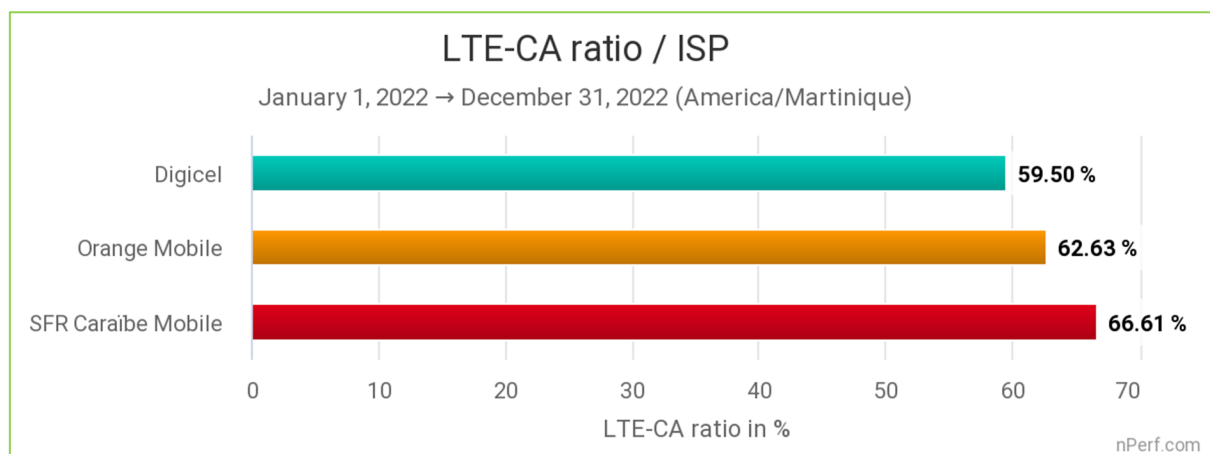
Le taux le plus élevé est le meilleur.

SFR Caraïbe a obtenu le meilleur taux de connexion 4G en 2022.

Les trois opérateurs sont définitivement au-dessus de 90%. Dans la pratique, il est très aisé d'être connecté en 4G dans l'île, quel que soit le fournisseur, même si SFR Caraïbe dispose toujours d'une courte avance.

2.2.9.2 Taux de connexion en 4G+

Statistiques établies sur 4 475 tests réalisés sur des terminaux compatibles 4G+. Liste complète des terminaux 4G+ en annexe.



Le taux le plus élevé est le meilleur.

SFR Caraïbe a obtenu le meilleur taux de connexion 4G+ en 2022.

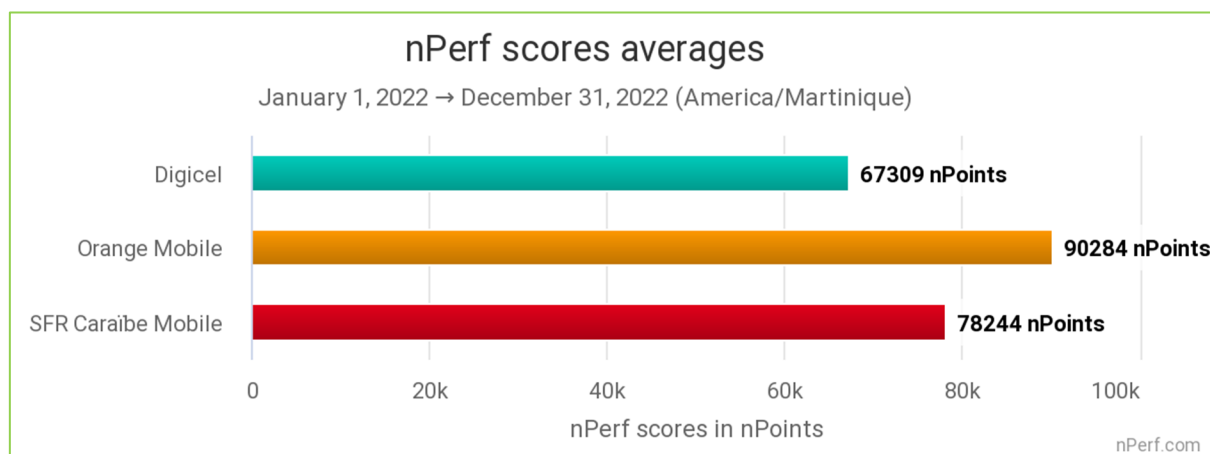
C'est le même opérateur qui a l'avantage sur cette catégorie. Il vole donc la vedette à Orange, champion en 2021.

2.2.10 Scores nPerf

Le score nPerf, exprimé en nPoints, donne une image globale de la qualité d'une connexion. Il tient compte des débits mesurés (2/3 descendant + 1/3 montant), de la latence et il est affecté par les tests QoE à parts égales (navigation/streaming). La valeur des points pour les débits et la latence est calculée sur une échelle logarithmique, de façon à mieux représenter la perception qu'en a l'utilisateur.

Ainsi, ce score reflète la qualité globale de la connexion **ressentie par l'utilisateur**.

Les technologies étant regroupées, la proportion de tests dans les différentes technologies peut fortement impacter cette tendance globale.



Le score le plus élevé est le meilleur.



Orange a fourni, en 2022, les meilleures performances de l'Internet mobile en Martinique.

Orange retrouve son niveau de 2019 (au-delà des 90 000 points) et SFR Caraïbe, deuxième, fait de même, avec plus de 78 000 points. De son côté, Digicel, qui ajoute presque 26 000 points à son score de 2021, montre sa volonté de rejoindre la bataille au cours de 2023. Cette année, Orange remporte tous les indicateurs en solitaire, hormis les taux de connexion en 4G(+), qui ont un rôle purement indicatif.



Grâce à l'application nPerf, retrouvez cet indicateur global directement sur votre smartphone ou tablette via la fonction «  Comparer » à la fin du test complet. Il est mis à jour en temps réel sur 14 jours glissants.

2.3 Guyane française

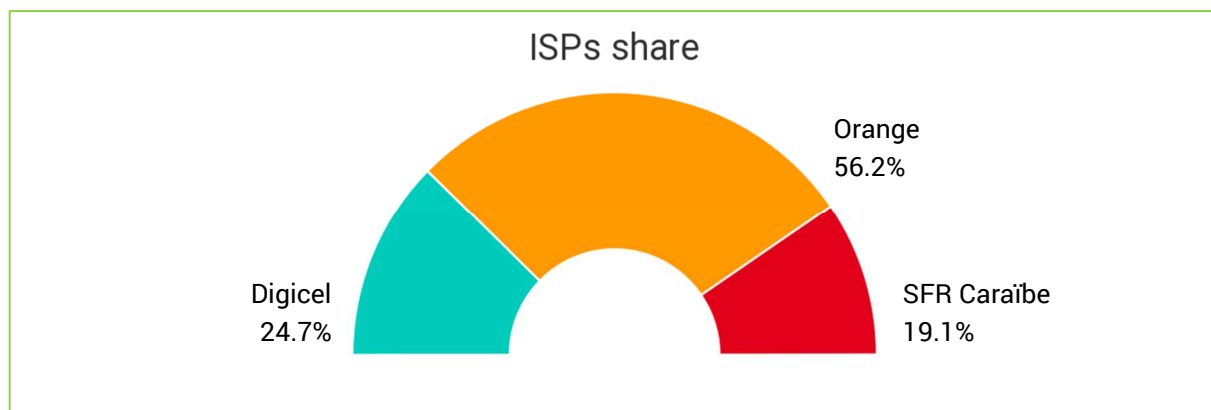
2.3.1 Volumétrie et répartition des tests

L'application nPerf permet à l'utilisateur d'effectuer un test complet (*), ou bien chaque test séparément. Entre le **1er janvier 2022** et le **31 décembre 2022**, nous avons comptabilisé en Guyane française **6 373 tests unitaires**, répartis ainsi après filtrage (cf. § 5.1.4) :

Technologie	Débit	Navigation	Streaming
2G/3G/4G	1 728	663	618

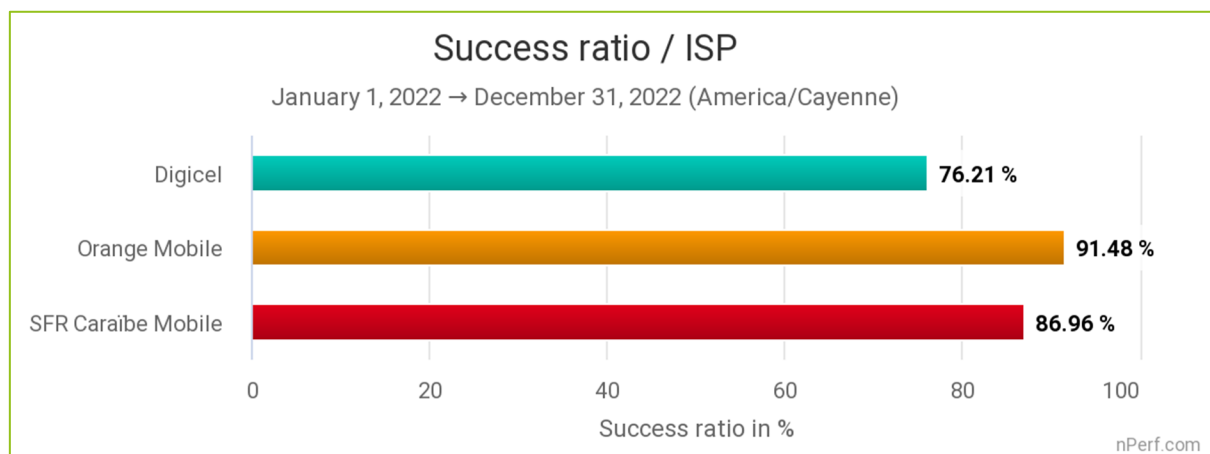
(*) 1 test complet (débit, navigation, streaming) = 3 tests unitaires.

La répartition globale des tests par opérateur est la suivante :



Le grand gagnant en 2021 est Orange, qui récupère les plus de 3 points de pourcentage cédés par Digicel, dépassant une nouvelle fois la moitié des tests retenus pour la Guyane française.

2.3.2 Taux de réussite

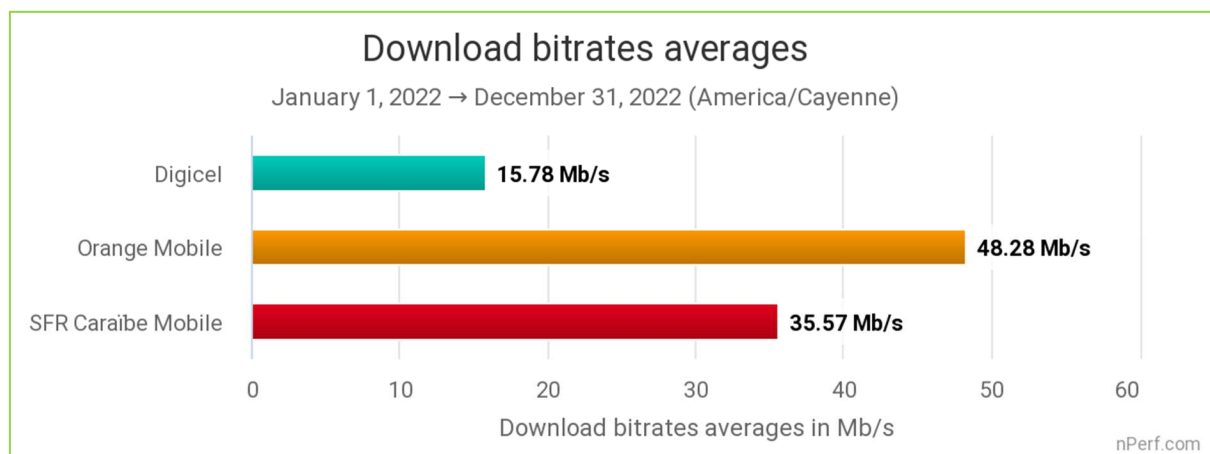


Le taux le plus élevé est le meilleur.

Orange a enregistré le meilleur taux de réussite en 2022.

Nouvelle alternance sur ce KPI : grâce à un léger repli de SFR Caraïbe et à ses 5 points de plus qu'en 2021, Orange termine par devancer l'ancien leader et récupère son trône de 2020.

2.3.3 Débits descendants

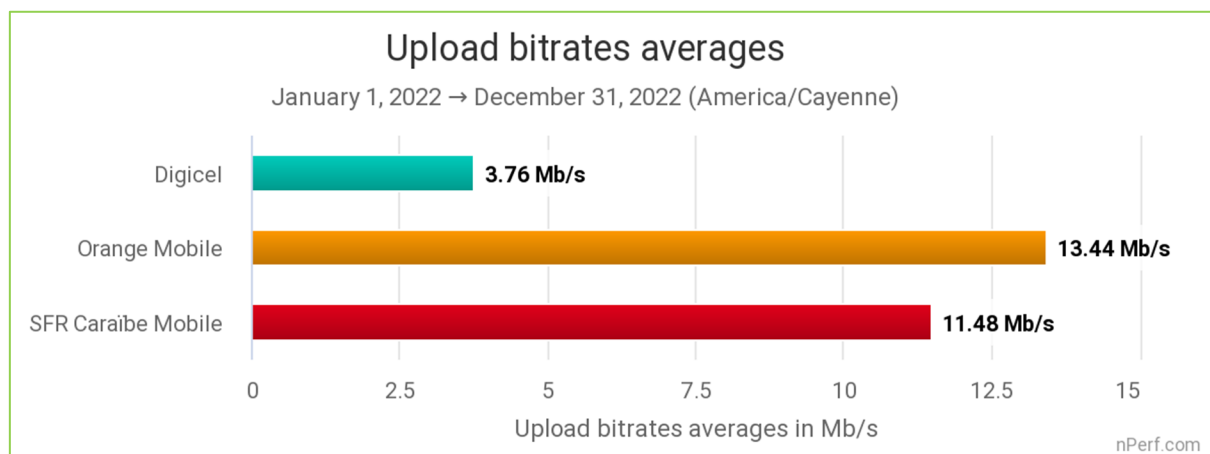


Le débit le plus élevé est le meilleur.

Les abonnés Orange ont bénéficié du meilleur débit descendant moyen en 2022.

Malgré sa stagnation depuis 2021, il enregistre une très confortable marge face à ses concurrents. Ces derniers relèvent cependant leur taux de 5 points chacun.

2.3.4 Débits montants

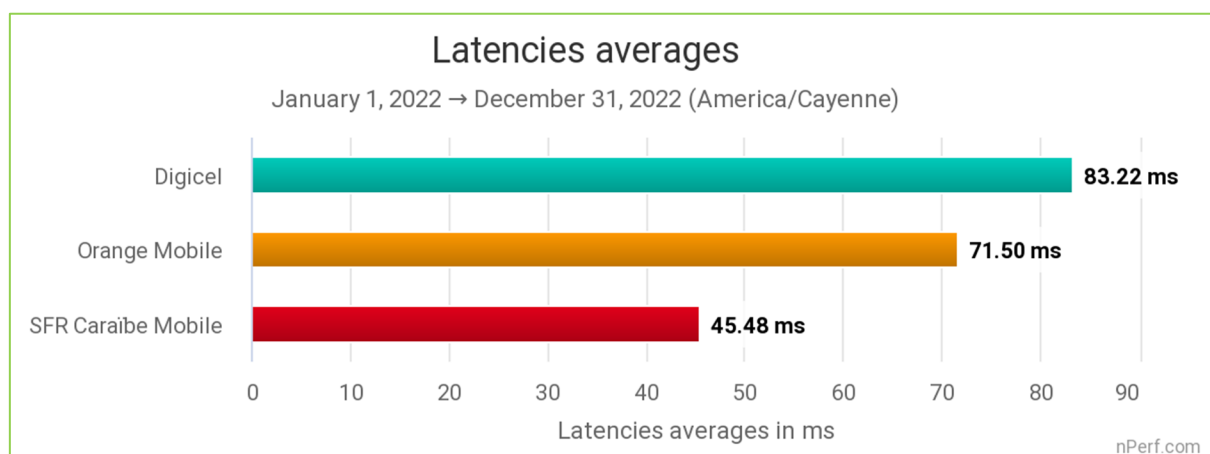


Le débit le plus élevé est le meilleur.

Les abonnés Orange ont bénéficié du meilleur débit montant moyen en 2022.

Même situation ici : Orange enchaîne un nouveau sacre sur cette mesure, très loin devant Digicel, et rassuré de voir que l'écart avec SFR Caraïbe ne se réduit que très peu. Tous les opérateurs ont sensiblement amélioré leurs résultats moyen cette année.

2.3.5 Latence



Le temps de réponse le plus court est le meilleur.

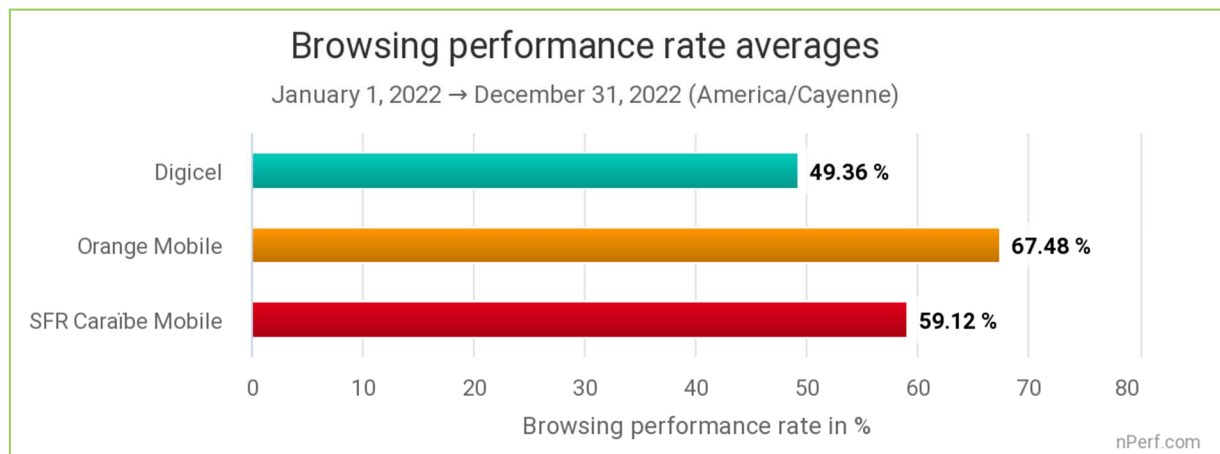
Les abonnés SFR Caraïbe ont bénéficié du meilleur temps de réponse moyen en 2022.

Pas de surprise sur la latence non plus : SFR Caraïbe réaffirme sa supériorité, étant tout de même 26 ms plus rapide que son plus proche concurrent, Orange ! Il s'agit donc de sa cinquième victoire consécutive sur ce champ. SFR Caraïbe est également le FAI ayant le plus progressé en douze mois.

2.3.6 Qualité d'expérience (QoE)

Les indicateurs utilisés dans cette section sont les indices de performance nPerf (PR). Plus de détails en annexe (§ 5.1.2).

2.3.7 Navigation web

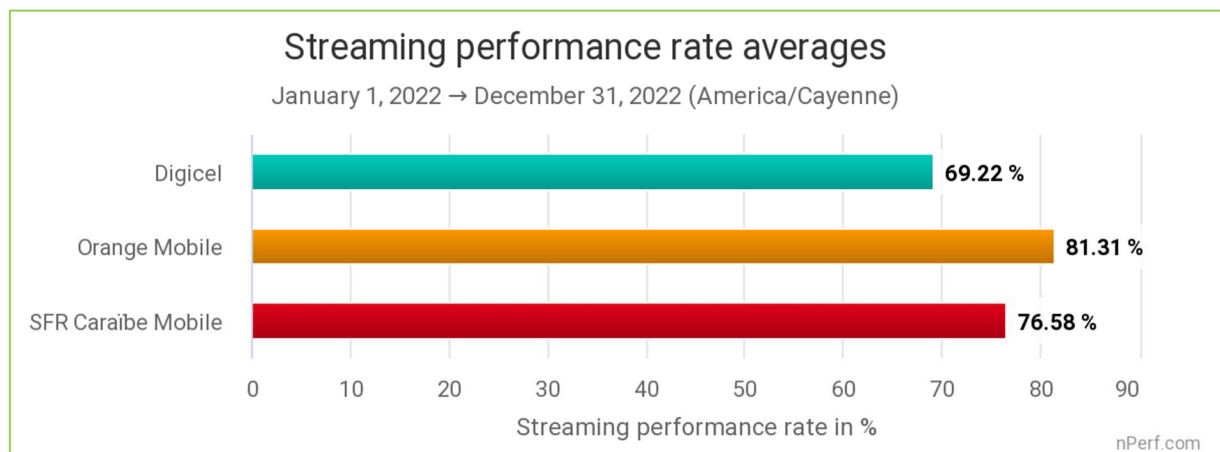


L'indice le plus fort est le meilleur.

Orange a fourni la meilleure performance sur la navigation web en 2022.

Il enregistre la hausse la plus modeste des trois, mais garde plus de 8 points d'écart devant le deuxième, SFR Caraïbe. Digicel reste sous les 50%.

2.3.8 Streaming vidéo



L'indice le plus fort est le meilleur.

Orange a fourni la meilleure performance sur le streaming vidéo en 2022.

Il n'engrange que 6,5 points supplémentaires, contre 17 pour SFR Caraïbe, deuxième, ou 33 pour Digicel, le dernier. Presque 5 points le séparent encore de son principal challenger.

2.3.9 Taux de connexion en 4G et 4G+

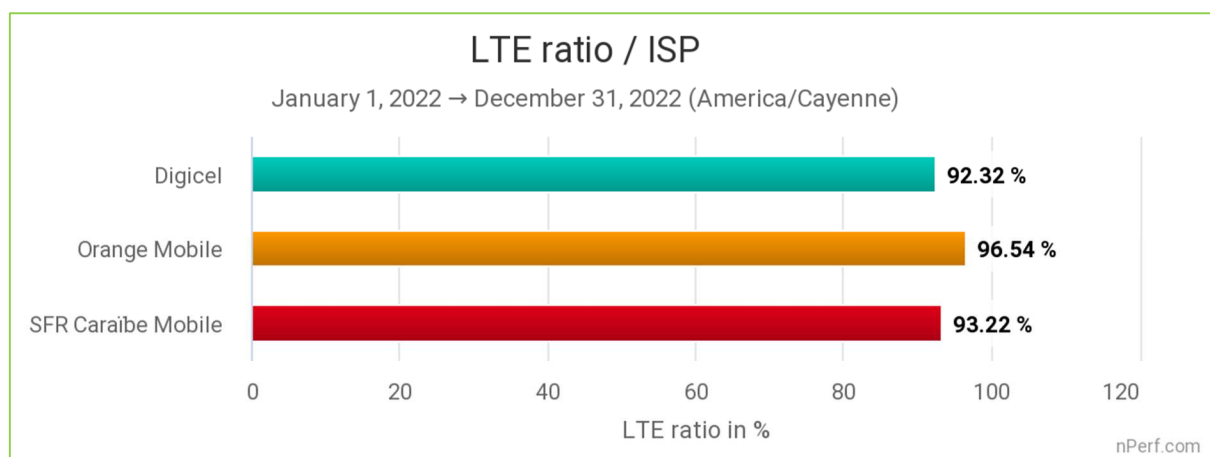
Les données nPerf permettent d'établir un taux de connexion en 4G ou 4G+. Ces indicateurs sont calculés à partir des données de tests issus des applications nPerf.

Le principe est simple : pour chaque opérateur, on calcule le quotient nombre de tests réalisés en 4G ou 4G+ sur nombre total de tests cellulaires. Autrement dit, cet indice correspond à la probabilité d'être connecté respectivement en 4G ou 4G+ chez un opérateur. Pour la pertinence du résultat, on exclut préalablement tous les tests effectués sur les terminaux ne permettant pas de bénéficier de la 4G ou 4G+.

Note importante : nous n'avons pas la possibilité de distinguer les offres commerciales. En conséquence, bien que peu nombreux, les utilisateurs ne bénéficiant pas d'une offre 4G ou 4G+ mais possédant un mobile 4G ou 4G+, ne sont pas exclus des résultats.

2.3.9.1 Taux de connexion en 4G

Statistiques établies sur 2 334 tests réalisés sur des terminaux compatibles 4G. Liste complète des terminaux 4G en annexe.



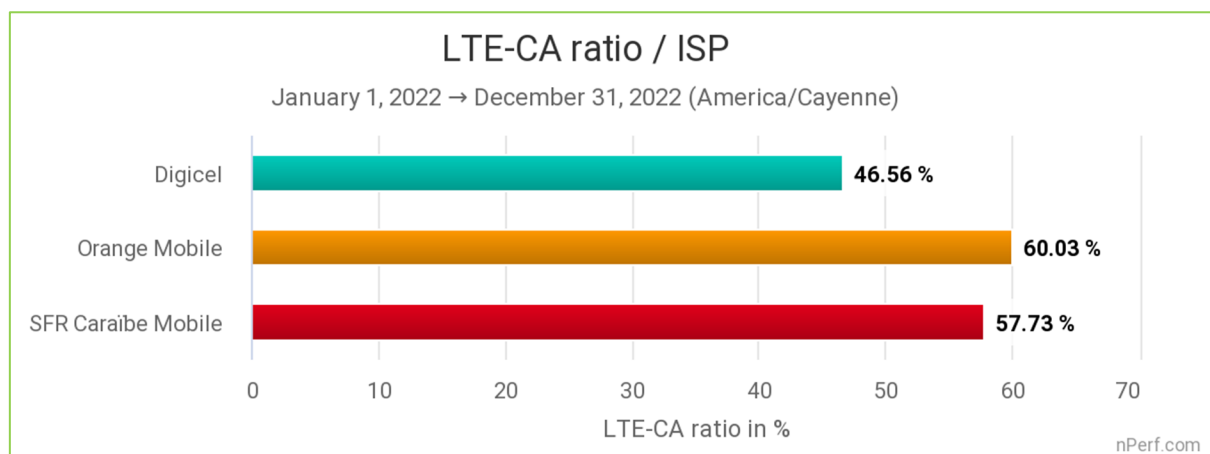
Le taux le plus élevé est le meilleur.

Orange a obtenu le meilleur taux de connexion 4G en 2022.

Orange prend le leadership sur cette mesure, enfin en solitaire. En effet, SFR Caraïbe n'a cette année pas augmenté son taux. Dans tous les cas, le taux est très élevé pour les trois fournisseurs.

2.3.9.2 Taux de connexion en 4G+

Statistiques établies sur 1 179 tests réalisés sur des terminaux compatibles 4G+. Liste complète des terminaux 4G+ en annexe.



Le taux le plus élevé est le meilleur.

Orange a obtenu le meilleur taux de connexion 4G+ en 2022.

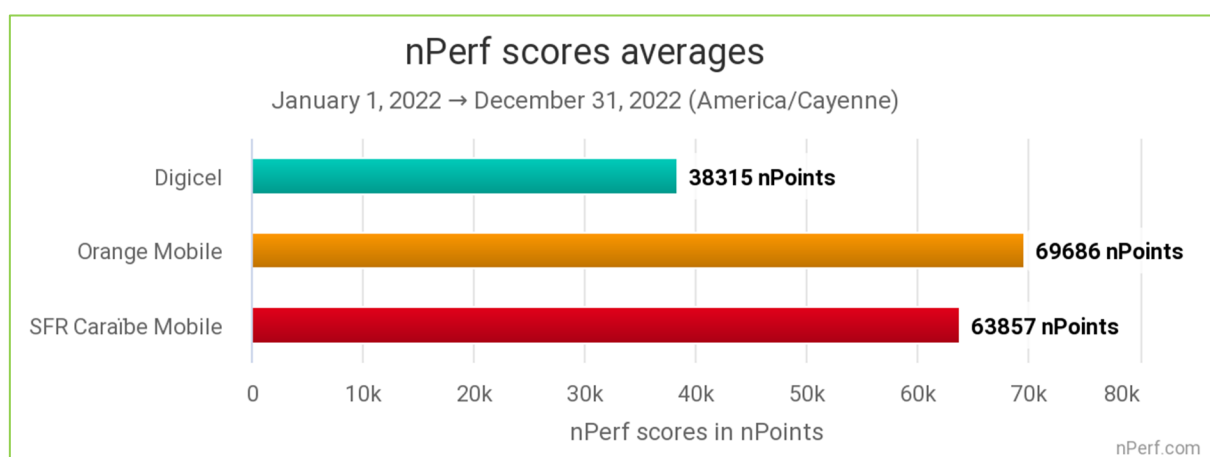
A l'inverse de la Martinique, Orange parvient à se hisser au sommet du classement grâce à sa belle évolution, couplée au repli de SFR Caraïbe. Digicel est encore relégué à la dernière position.

2.3.10 Scores nPerf

Le score nPerf, exprimé en nPoints, donne une image globale de la qualité d'une connexion. Il tient compte des débits mesurés (2/3 descendant + 1/3 montant), de la latence et il est affecté par les tests QoE à parts égales (navigation/streaming). La valeur des points pour les débits et la latence est calculée sur une échelle logarithmique, de façon à mieux représenter la perception qu'en a l'utilisateur.

Ainsi, ce score reflète la qualité globale de la connexion **ressentie par l'utilisateur**.

Les technologies étant regroupées, la proportion de tests dans les différentes technologies peut fortement impacter cette tendance globale.



Le score le plus élevé est le meilleur.



Orange a fourni, en 2022, les meilleures performances de l'Internet mobile en Guyane française.

Cela fait donc 4 ans qu'Orange domine la situation avec autorité en Guyane française. En 2022, tous les FAI s'améliorent notablement, mais SFR Caraïbe et Digicel, qui partent certes de plus loin, montrent de sérieux progrès, avec respectivement +18 000 et +21 000 points additionnels en un an, environ. L'écart entre les deux premiers classés s'est donc réduit à 5 800 points.



Grâce à l'application nPerf, retrouvez cet indicateur global directement sur votre smartphone ou tablette via la fonction «  **Comparer** » à la fin du test complet. Il est mis à jour en temps réel sur 14 jours glissants.

3 Vous aussi, participez au panel nPerf !

Pour participer au panel, il vous suffit d'utiliser l'application nPerf, disponible gratuitement sur l'AppStore d'Apple, pour iPhone et iPad, et sur Google Play pour les terminaux Android.

Téléchargez l'application nPerf	
Android	http://android.nperf.com/
iOS	http://ios.nperf.com/

Participez également au panel du baromètre des connexions fixes en testant votre connexion DSL, câble ou fibre optique sur www.nPerf.com !

26

4 Etude personnalisée & contact

Vous avez besoin d'une étude plus approfondie ou souhaitez obtenir les données brutes, ponctuellement ou automatiquement, pour les compiler vous-même ? Contactez-nous pour obtenir un devis.

Vous pouvez contacter nPerf via le site www.nPerf.com, rubrique « Contactez-nous », ou directement depuis l'application mobile.

Contact téléphonique : + 33 4 82 53 34 11 - Adresse postale : nPerf, 87 rue de Sèze, 69006 LYON

Restez en contact avec nous : suivez-nous !



5 Annexes

5.1 Méthodologie

5.1.1 Le panel

nPerf propose une application gratuite de test de qualité de la connexion, téléchargeable sur les terminaux mobiles Android et iOS (Apple). Chacun est libre d'utiliser cette application pour mesurer la qualité de sa connexion mobile. L'ensemble des utilisateurs de l'application nPerf dans ces territoires forme les panels de cette étude.

Ainsi, l'étude nPerf repose sur les **milliers de tests** effectués chaque mois exclusivement par les clients finaux des opérateurs, ce qui en fait l'étude « crowdsourcing » avec **un des panels les plus étendus de ces territoires**.

Ces tests reflètent **l'expérience réellement vécue par le grand public** sur le réseau des différents opérateurs.

5.1.2 Définitions et objectifs

5.1.2.1 Taux de réussite

Le taux de réussite d'accès à un réseau mobile est calculé en divisant le nombre de tentatives réussies par le nombre total de tentatives effectuées.

5.1.2.2 Les tests de débits et de latence

L'objectif du test de débit nPerf est de mesurer la capacité maximale de la connexion en termes de débit et de latence.

Pour y parvenir, nPerf établit simultanément plusieurs connexions afin de saturer la bande passante pour la mesurer avec précision.

Les mesures de débit reflètent ainsi les **capacités maximales** de la connexion. Ce débit peut ne pas être représentatif de l'expérience utilisateur ressentie lors d'une utilisation normale d'Internet car il est mesuré uniquement sur les serveurs nPerf.

L'expérience utilisateur sera, elle, mesurée par les tests de qualité d'expérience (QoE).

5.1.2.3 Le test de navigation

Le test de navigation permet à l'utilisateur de mesurer avec précision le temps de chargement des 5 sites web **les plus fréquentés par les internautes locaux** (YouTube en est exclu, puisqu'il fait l'objet du test suivant).

Cet indicateur reflète la qualité de navigation perçue par l'utilisateur. Il peut toutefois être impacté négativement par les performances du terminal utilisé, surtout s'il est ancien.

Il est calculé en tenant compte de la rapidité du temps de chargement de la page. On considère qu'une page chargée en 10 secondes ou plus obtient un indice de 0% et une page chargée instantanément obtient un indice de 100%. Par exemple, une page chargée en 2 secondes obtiendra un indice de performance de 80%.

5.1.2.4 Le test de streaming YouTube

Le test de streaming a pour objectif de mesurer la qualité de visionnage d'une vidéo sur la plateforme de streaming la plus populaire dans le monde : YouTube.

Il opère dans des conditions similaires à l'utilisation directe de YouTube et il tient donc compte de la qualité du réseau entre l'utilisateur et les serveurs de YouTube.

Il est calculé en tenant compte de tous les temps nécessaires au chargement de la vidéo (avant ou pendant la lecture). Si le ratio entre la durée de la vidéo et le temps global de lecture (lecture + chargement) tend vers 1, alors l'indice de performance tendra vers 100%. Inversement, plus le ratio s'éloigne de 1, plus l'indice tendra vers 0%.

5.1.3 Les serveurs nPerf

Afin d'assurer une bande passante maximale à tout moment aux utilisateurs, nPerf s'appuie sur un réseau de serveurs dédiés à cette tâche.

Ces serveurs sont situés dans des centres d'hébergement, sur place ou à l'étranger. nPerf a également installé des serveurs dédiés, directement chez certains opérateurs qui l'ont accepté. Tous les opérateurs sont d'ailleurs invités à en installer davantage, afin de maximiser la fiabilité des mesures locales (liste en annexe § 5.2).

La bande passante totale disponible est de :

- **42 Gb/s** en Guadeloupe
- **41 Gb/s** en Martinique
- **40 Gb/s** en Guyane française

Dans le monde, elle dépasse les **12 Tb/s**, avec plus de **2 560** serveurs actifs.

5.1.4 Filtrage des résultats

Les résultats obtenus font l'objet de vérifications automatiques et manuelles afin d'éviter les doublons et d'écarter d'éventuelles utilisations abusives ou frauduleuses (tests massifs, robots...). L'algorithme exclusif nPerf retient uniquement les tests pertinents, éliminant ainsi les biais liés à la surreprésentation de certains terminaux, utilisateurs ou emplacements de tests.

Les résultats sont classés par opérateur. Les résultats pour chaque opérateur incluent les tests réalisés sur les réseaux partenaires.

5.1.4.1 Filtrage des terminaux

Afin de ne pas introduire de biais liés aux capacités des terminaux, seuls sont retenus les tests effectués sur les terminaux compatibles 4G ou 4G+. La liste exhaustive est fournie en annexe.

La méthodologie de détection de la 4G+ n'étant pas communiquée par Apple, dans un souci de pertinence, nous avons préféré nous concentrer sur la plate-forme Android : pour calculer le taux de connexion en 4G+, les terminaux de marque Apple, qui évoluent sous iOS, sont exclus.

5.1.5 Précision statistique

Au regard des volumétries de tests unitaires, la précision statistique utilisée dans cette publication est de :

DROM	Catégorie	Valeurs absolues	Pourcentages
GP, MQ, GF	Global	3%	1 pt

Si, pour un indicateur donné, un ou plusieurs opérateurs ont des résultats très proches du meilleur, c'est-à-dire dans l'intervalle de confiance défini ci-dessus, ceux-ci seront « **premiers ex-aequo** ».

5.2 Code de conduite ARCEP – Transparence des protocoles de tests

Pour prendre connaissance de la déclaration de conformité au dernier code de conduite de l'ARCEP, ainsi que des méthodologies de mesure et de la liste de serveurs utilisés par nPerf pour réaliser cette étude, veuillez consulter le document suivant, via le lien :

https://media.nperf.com/files/misc/2023-01-02_Declaration.de.conformite.au.code.de.conduite.ARCEP.2020.pdf

5.3 Liste exhaustive des terminaux retenus pour 2022

5.3.1 Terminaux compatibles 4G

Samsung Galaxy S4 LTE, Samsung Galaxy S3 LTE, LG Nexus 5, Samsung Galaxy Note 3 LTE, Sony Xperia SP, Sony Xperia Z1, Samsung Galaxy Mega 6.3" LTE, HTC One M7, Sony Xperia Z, Samsung Galaxy Express, HTC One mini, Samsung Galaxy S4 LTE+, Samsung Galaxy S4 Mini LTE, LG G2, Samsung Galaxy Note LTE 10.1", Samsung Galaxy Tab 3 10.1" LTE, HTC One X+, Bouygues Telecom Ulytm 4, LG Optimus G, HTC One SV, Asus Nexus 7, Samsung Galaxy S4 LTE (Google), Sony Xperia Z Ultra, Samsung Galaxy S4 Active, LG Optimus True HD, HTC Desire 601, Samsung Galaxy Ace 3 LTE, Samsung Galaxy S4 LTE Advanced, Samsung Galaxy Note II LTE, Alcatel One Touch Idol S, Bouygues Telecom BS501, Sony Xperia V, LG Optimus F6, HTC One max, Apple iPhone 5, Samsung Galaxy Note 10.1" LTE, Apple iPhone 5S, Apple iPhone 5C, Apple iPad Air, Apple iPad mini 2, Apple iPad 4, Nokia Lumia 920, Nokia Lumia 925, Nokia Lumia 1020, Nokia Lumia 820, Nokia Lumia 625, Nokia Lumia 1520, Nokia Lumia 1320, Sony Xperia Z1 Compact, Huawei Ascend G740, Samsung Galaxy S5, Sony Xperia Z2, HTC One M8, HTC One VX, Motorola Moto X, RIM BlackBerry Z10, LG G3, Nokia Lumia 930, Motorola Moto G 4G, Nokia Lumia 635, Sony Xperia M2, HTC One mini 2, HTC Desire 610, Alcatel One Touch Idol 2 S, Samsung Galaxy S5 LTE-A (SM-G906S), HTC Desire 816, Samsung Galaxy S5 LTE-A (SM-G901F), ZTE Grand S Flex, Apple iPhone 6, Apple iPhone 6+, Sony Xperia Z3, Sony Xperia Z3 Compact, Samsung Galaxy Alpha LTE-A, Samsung Galaxy Alpha LTE, Samsung Galaxy Note 4 LTE, Samsung Galaxy Note 4 LTE-A, Motorola Moto X 2014, OnePlus One, Motorola Nexus 6, Apple iPad Air 2, Apple iPad mini 3, Wiko WAX LTE, Samsung Galaxy Core LTE, Samsung Galaxy S5 mini, Samsung Galaxy Note 3 Lite, Samsung Galaxy S4 VE, Wiko Rainbow 4G, Archos 50 Helium 4G, Archos 50b Helium 4G, Archos 45 Helium 4G, Archos 45b Helium 4G, Samsung Galaxy Grand II LTE, Nokia Lumia 735, Nokia Lumia 830, Nokia Lumia 822, Nokia Lumia 928, Nokia Lumia 636, Motorola Droid Turbo, Samsung Galaxy Note Edge, Samsung Galaxy S5 Active, Huawei Ascend Mate 7, Huawei Honor 6, Huawei Ascend G620s, Samsung Galaxy Ace Style LTE, Meizu MX4, Meizu MX4 Pro, Sony Xperia E3, Sony Xperia T3, Wiko Birdy, Wiko Highway 4G, Samsung Galaxy S6, Samsung Galaxy S6 Edge, HTC One M9, Asus Zenfone 2, Samsung Galaxy Grand Prime, Archos 50 Diamond, LG G3 S, Samsung Galaxy A3, Samsung Galaxy Tab 4 10.1" LTE, Samsung Galaxy Tab S 10.5" LTE, Samsung Galaxy Core Prime, Samsung Galaxy A5, Wiko Ridge Fab 4G, Wiko Ridge 4G, Motorola Moto G2, Microsoft Lumia 640 XL LTE Dual SIM, Huawei Ascend G7, OnePlus Two, Apple iPhone 6s, Apple iPhone 6s+, Samsung Galaxy Note 5, Samsung Galaxy J2, Samsung Galaxy J7, Samsung Galaxy J5, Samsung Galaxy J1 Ace, Samsung Galaxy A8, Motorola Moto X Style, Motorola Moto X Pure Edition, Motorola Moto G3, Samsung Galaxy S6 Edge+, Sony Xperia Z3+, LG G4, Huawei Honor 7, LG Nexus 5X, Huawei Nexus 6P, Hisense Andromax R, Hisense PureShot+, Hisense PureShot, Huawei P8lite, Huawei P8, Sony Xperia Z5 Cat6, Sony Xperia M4 Aqua Dual, Sony Xperia Z5 Compact Cat6, Sony Xperia M4 Aqua, Sony Xperia M2 Aqua, Sony Xperia C5, Sony Xperia 4g, Samsung Grand Prime VE, Samsung Galaxy S5 Neo, Samsung Galaxy A7, Samsung Galaxy Tab S 8.4" LTE, Alcatel One Touch Idol 3 5.5", Alcatel One Touch Idol 3 4.7", Alcatel One Touch Pop 2 Premium, Orange Nura, Alcatel One Touch Pop S7, Lenovo A7000, Lenovo A6000, Xiaomi Redmi Note 2, Xiaomi Redmi Note 3, Xiaomi Mi 4i, Xiaomi Mi 4, Microsoft Lumia 950, Microsoft Lumia 950 XL, Samsung Galaxy S7, Samsung Galaxy S7 Edge, Wiko Tommy 4G, LG G Flex 2, Apple iPad mini 4, Apple iPad Pro 10", Apple iPad Pro 13", Apple iPhone SE, Wiko Fever, Motorola Moto X Play, OnePlus X, Microsoft Lumia 640 LTE, Microsoft Lumia 640 LTE Dual SIM, Microsoft Lumia 550 LTE, Microsoft Lumia 1330, Microsoft Lumia 650, Microsoft Lumia 650 Dual SIM, Microsoft Lumia 640 XL LTE, Microsoft Lumia 638, Nokia Lumia 929, Smartfren Andromax E2, Samsung Galaxy A5 2016, Huawei Honor 4X, Samsung Galaxy A3 2016, Huawei Honor 5X, Huawei Ascend Mate 8, Sony Xperia Z5 Premium, Sony Xperia X, LG G5, LG V10, Samsung Galaxy A7 2016, Apple iPhone 7, Apple iPhone 7+, Sony Xperia X Performance, Samsung Galaxy Note 7, OnePlus 3, Huawei Y560, Samsung Galaxy Tab A 9.7" LTE, Motorola Moto G4, Asus Zenfone 5, Huawei P9, Huawei P9 Lite, Huawei Honor 5C, LeEco Le Max 2 X820, BlackBerry Priv, Motorola Moto E2, Motorola Moto E3, Motorola Moto Maxx, Samsung Galaxy J3, Asus Zenfone Max, Xiaomi Redmi 3, Xiaomi Mi 5, HTC 10, Huawei Honor 8, Lenovo Vibe K5, Smartfren Andromax Q, Smartfren Andromax R2, Xiaomi Redmi 3s, Lenovo Vibe K4 Note, LG K10, Meizu M2 Note, Samsung Galaxy A9 Pro, Xiaomi Mi Max, Sony Xperia XZ, Motorola Moto G4 Play, Huawei P9 Plus, Huawei Mate 9, Wiko Pulp 4G, Meizu M3 Note, Samsung Galaxy J7 Prime, Samsung Galaxy J2 Prime, Samsung Galaxy Tab A 10.1" LTE, Samsung Galaxy Tab S2 9.7" LTE, Samsung Galaxy Xcover 3, Oppo F1s, Oppo A37, Oppo F1, Oppo F1 Plus, Oppo A33, Xiaomi Redmi Note 4, Xiaomi Redmi Note 4X, Xiaomi Redmi 4, Xiaomi Redmi 4a, Xiaomi Redmi 4X, Asus Zenfone 3 Max, Asus Zenfone 3, Asus Zenfone Go LTE, Asus Zenfone 3 Deluxe, Motorola Moto Z Play, Motorola Moto Z, Motorola Moto X Force, Alcatel Flash Plus 2, Vivo V3Max, Vivo V3, Smartfren Andromax A, Smartfren Andromax E2 Plus, Smartfren Andromax L, Wiko U Feel, Huawei Y6 II, Huawei Mate S, Huawei Honor 6X, Huawei G8, Huawei P8 Lite 2017, Lenovo A2010, Lenovo Vibe P1m, Lenovo Vibe K5 Note, Lenovo P70, Sony Xperia E5, Sony Xperia XA, Sony Xperia X Compact, LG V20, LG X power, LG K8, LG Magna, Google Pixel, Google Pixel XL, OnePlus 3T, Samsung Galaxy S8, Samsung Galaxy S8+, Sony Xperia XZ Premium, Samsung Galaxy A7 2017, Samsung Galaxy A3 2017, Samsung Galaxy J5 Prime, Samsung Galaxy Grand Prime Plus, Samsung Galaxy Tab S2 9.7" VE, Samsung Galaxy Tab A 7" LTE, Samsung Galaxy Tab S2 8.0" LTE, Samsung Galaxy Tab S2 8.0" VE, Motorola Moto G5, Motorola Moto G5 Plus, Huawei P10, Huawei P10 Lite, Huawei P10 Plus, Huawei Mediapad M3 LTE, Huawei Nova, Huawei Mate 9 Pro, Huawei Y5II, ZTE Axon 7, Lenovo P2, Lenovo C2, Lenovo K6, Lenovo Vibe K6 Note, Xiaomi Mi 5s, Xiaomi Redmi 3X, Xiaomi Mi 5s Plus, Asus Zenfone Go ZB500KL, Xiaomi Redmi 2, Xiaomi Redmi Pro, LG G4 Stylus, LG G5 SE, Meizu M3s, Apple iPhone 8, Apple iPhone 8+, Apple iPhone X, ZTE V9820, Samsung Galaxy S8 Active, OnePlus 5, LG G6, Oppo A57, Oppo A39, Samsung Galaxy Note 8, Samsung Galaxy J7 Pro, True SMART 4G Octa 5.5, Huawei Mate 10 Pro, OnePlus 5T, Samsung Galaxy J5 2017, HTC U11, HTC U11 Life, HTC U11+, Motorola Z2 Play, Sony Xperia XZ1, Sony Xperia XZ1 Compact, Google Pixel 2, Google Pixel 2 XL, Samsung Galaxy A5 2017, Xiaomi Mi A1, Motorola Moto G5S Plus, Motorola Moto G5S, Motorola Moto E4 Plus, Motorola Moto E4, Motorola Moto X4, Xiaomi Redmi Note 5A, Xiaomi Mi Max 2, Xiaomi Mi 6, Xiaomi Mi Mix 2, Xiaomi Redmi 5A, Xiaomi Redmi Note 5, Huawei Honor 9, Huawei Mate 10 Lite, Huawei Honor 8 Pro, Huawei Honor 7X, Huawei Honor View 10, Asus Zenfone 4 Max, Asus Zenfone Live, Asus Zenfone 2 Laser, Vivo 1606, Vivo V5s, Vivo V5 Lite, Vivo V7, Vivo Y55s, Vivo Y55L, Samsung Galaxy J7 Nxt, Samsung Galaxy A8 2018, Samsung Galaxy S9+, Samsung Galaxy S9, Samsung Galaxy Note FE, Samsung Galaxy C9 Pro, Samsung Galaxy J3 2017, Samsung Galaxy C7 2017, Samsung Galaxy Tab S3 9.7" LTE, ZTE Blade Q Lux, Oppo F5, Oppo F3, Oppo A71, Oppo R9s, LG X power2, LG Q6, LG X style, Vivo V5 Plus, Wiko U Feel Lite, Lenovo Vibe P1 Turbo, Vivo V7+, Lenovo Vibe C, Sony Xperia XA1 2CA, Sony Xperia XA1, Sony Xperia XA1 Ultra, Motorola Moto C Plus, OnePlus 6, Huawei P20 Pro, Huawei P20, Huawei P20 Lite, Huawei P Smart, Huawei Honor 10, Nokia 7 Plus, Nokia 8, Samsung Galaxy A8+ 2018, Wiko Wim Lite, Wiko Wim, Xiaomi Mi Mix 2S, Xiaomi Mi Note 2, Sony Xperia XZ2, Sony Xperia XA2 Ultra, Sony Xperia XA2, Sony Xperia XZ2 Compact, Oppo F7, Oppo A71 2018, Oppo A83, Oppo F3 Plus, Oppo F5 Youth, Oppo R9s Plus, Asus Zenfone Max Plus M1, Asus Zenfone 4 Selfie, Asus

Zenfone Go, Asus Zenfone 4, Huawei Honor 7i, Huawei Honor 9 Lite, Huawei Y9 2018, Huawei Y7 Prime, Huawei Y7, Huawei Y5 2017, Nokia 6, Nokia 5, Nokia 3, Xiaomi Redmi Note 5 Pro, Xiaomi Redmi 5, Xiaomi Mi Note 3, Essential PH-1, LG V30, ZTE Blade A452, Vivo V9, Vivo Y51, Vivo V9 Youth, Vivo Y65, Sony Xperia L1, Samsung Galaxy J2 2016, Samsung Galaxy J2 Pro 2018, Samsung Galaxy Xcover 4, Samsung Galaxy J7 Max, True SMART 4G MAX 5.0, True SMART 4G MAX 5.5, True SMART 4G MAX 4.0, True SMART 4G M1 Plus, True SMART MAX 4.0 PLUS, Bittium Tough Mobile, Telma NAVTECH 4GEN, Vivo Y69, Advan S5E, Advan i5C, Infinix Hot S3, Motorola Moto C, Samsung Galaxy Note 9, Samsung Galaxy A6+ 2018, Samsung Galaxy A6 2018, Samsung Galaxy J6 2018, Samsung Galaxy J6+ 2018, Asus ZenFone Max Pro M1 (ZB601KL), Xiaomi Redmi S2, Xiaomi Mi 8, Xiaomi Pocophone F1, Huawei Nova 3i, Vivo Y71, Motorola Moto G6 Plus, Lenovo K8 Note, Oppo A3s, Apple iPhone Xs, Apple iPhone Xs Max, Apple iPhone XR, Apple iPad 9.7" 2017 WiFi+Cell, Apple iPad Pro 12.9" 2017 WiFi+Cell, Apple iPad Pro 10.5" 2017 WiFi+Cell, Apple iPad 9.7" 2018 WiFi, Apple iPad 9.7" 2018 WiFi+Cell, Apple iPad Pro 11" 2018 WiFi+Cell, Apple iPad Pro 12.9" 2018 WiFi+Cell, Oppo F9, Huawei Mate 20 Pro, Huawei Mate 20 X, Huawei Honor 8X, Huawei Mate 20 Lite, Huawei Honor Play, Huawei Y5 Prime 2018, Huawei Y9 2019, OnePlus 6T, Xiaomi Mi A2 Lite, Xiaomi Mi Max 3, Xiaomi Mi A2, Xiaomi Redmi Note 6 Pro, LG K4 2017, Motorola Moto G6 Play, Nokia 6.1, Samsung Galaxy J8 2018, Samsung Galaxy J4 2018, Asus Zenfone 5Z, Vivo V11, Xiaomi Mi 8 Lite, Xiaomi Redmi 6, Xiaomi Redmi 6A, Xiaomi Mi Mix 3, Samsung Galaxy S10, Samsung Galaxy S10+, Samsung Galaxy A7 2018, Samsung Galaxy J4+, Samsung Galaxy J6+, Samsung Galaxy A9, Huawei Mate 20, Motorola Moto G6, Huawei Nova 3, Google Pixel 3, Google Pixel 3 XL, Huawei Mate 20 X 5G, Xiaomi Mi Mix 3 5G, Samsung Galaxy S10 5G, OnePlus 7 Pro 5G, OnePlus 7, OnePlus 7 Pro, Xiaomi Redmi Note 7, Xiaomi Redmi Note 7 Pro, Xiaomi Mi 9, Samsung Galaxy A50, Samsung Galaxy A30, Samsung Galaxy S10e, Huawei P30 Pro, Huawei P Smart 2019, Huawei P30, Huawei Honor View 20, Huawei Y7 Pro 2019, Vivo V11i, Vivo Y91, Myria Grand 4G, Oppo A7, Oppo Realme C1, Oppo F11 Pro, Asus ZenFone Max Pro M2, Motorola Moto G7 Power, Motorola One, ZTE Axon 10 Pro 5G, Apple iPhone 11, Apple iPhone 11 Pro, Apple iPhone 11 Pro Max, Apple iPad Air 3, Apple iPad Mini 5, Samsung Galaxy Note 10+, Samsung Galaxy A40, Samsung Galaxy A70, Samsung Galaxy A10, Samsung Galaxy A20, Samsung Galaxy M20, Samsung Galaxy Note 10, Samsung Galaxy Note 10+ 5G, Samsung Galaxy A50s, Samsung Galaxy A80, Xiaomi Redmi Note 8 Pro, Xiaomi Mi 9T Pro, Xiaomi Redmi Note 8, Xiaomi Redmi Note 8T, Xiaomi Redmi 7, Xiaomi Redmi 7A, Xiaomi Mi 8 Pro, Xiaomi Redmi K20 Pro, Oppo A5s, Oppo Reno, Oppo A9, Oppo A5, Oppo F11, Oppo A1k, Sony Xperia XZ2 Premium, Sony Xperia 1, Huawei Honor 20, Huawei P30 Lite, Huawei Y9 Prime 2019, Huawei Nova 4, Huawei Honor 7A, Huawei Honor 10 Lite, Realme 3 Pro, Realme 3, Realme C2, Realme 5 Pro, Realme 5, Vivo V15, Vivo Y12, Vivo Y17, Vivo Y91i, Vivo V15 Pro, Vivo Y95, Vivo Y83 Pro, Vivo S1, Vivo Y93, Vivo Z1 Pro, Vivo Y81, OnePlus 7T Pro, Google Pixel 3a, Google Pixel 3a XL, Motorola One Vision, Motorola Moto G7 Play, Motorola Moto G7 Plus, Motorola Moto Z3 Play, LG G7 ThinQ, LG V50 ThinQ 5G, Nokia 6.1 Plus, Nokia 5.1 Plus, Huawei Mate 30 Pro 5G, Huawei Mate 30 Pro, Huawei P40 Pro, Huawei P40 Pro+, Huawei Y6 2019, Huawei Honor 8A, Huawei Y5 2019, Huawei Honor 7S, Huawei Mate 30 5G, Huawei Mate 30, Asus Rog Phone II, Asus Zenfone Max Shot, Asus Zenfone Max Pro M1 (ZB602KL), Asus Zenfone 6, Samsung Galaxy S20 Ultra 5G, Samsung Galaxy A71, Samsung Galaxy A10s, Samsung Galaxy A20s, Samsung Galaxy S20+ 5G, Samsung Galaxy A20e, Samsung Galaxy A30s, Samsung Galaxy Note 10 Lite, Samsung Galaxy A90, Samsung Galaxy S20+, Samsung Galaxy S20, Samsung Galaxy S20 5G, Samsung Galaxy M30s, Samsung Galaxy A2 Core, Samsung Galaxy S10 Lite, Samsung Galaxy Tab S6, Samsung Galaxy J2 Pure, Samsung Galaxy J4 Core, Samsung Galaxy Tab A 10.1" 2019 LTE, Samsung Galaxy J7 Prime 2, Samsung Galaxy A10e, Samsung Galaxy Tab S4, Samsung Galaxy M30, Samsung Galaxy Tab A 8.0" 2019 LTE, Samsung Galaxy M31, Samsung Galaxy M10, Samsung Galaxy Xcover 4s, ZTE Axon 10s Pro 5G, Xiaomi Redmi 8, Xiaomi Mi Note 10, Xiaomi Redmi 8A, Xiaomi Redmi Note 9S, Xiaomi Mi Note 10 Pro, Xiaomi Mi 10 Pro, Xiaomi Mi 10, Xiaomi Redmi 6 Pro, Xiaomi Redmi Go, OnePlus 8 Pro, OnePlus 7T, OnePlus 8, Oppo A9 2020, Oppo Reno2 F, Oppo A5 2020, Oppo Reno2, Oppo Realme 2 Pro (RMX1801), Oppo Reno2 Z, Oppo Reno 10x Zoom, Oppo A31, Oppo Find X2 Pro, Oppo Find X2, Oppo Realme 2 Pro (RMX1807), Oppo Realme 2, Oppo K3, Oppo Reno A, Oppo Realme 5i, Oppo Realme XT, Oppo Realme X2 Pro, Oppo Realme C3, Oppo Realme 6, Oppo Realme 6 Pro, Oppo Realme 5s, Oppo Realme X50 Pro 5G, Vivo Y15, Vivo Y11, Vivo Y19, Vivo iQOO, Vivo S1 Pro, Vivo V17, Vivo Y81i, Vivo V17 Pro, Vivo Y83, Apple iPhone SE2, Nokia 6.2, Nokia 7.2, Nokia 8.1, Nokia 3.1 Plus, Nokia 7.1, Google Pixel 4, Google Pixel 4a, Google Pixel 4 XL, Google Pixel 4a 5G, Infinix Hot 8, LG K11+, LG K40, LG V60 ThinQ 5G, LG Q60, LG Aristo 2, LG G8s ThinQ, LG Stylo 5, LG G8 ThinQ, Sony Xperia 5, Sony Xperia XZ3, Motorola One Action, Motorola Moto G7, Motorola Moto G8 Plus, Motorola Moto E6 Plus, Motorola Moto E5 Play, Motorola Moto G8 Play, Motorola One Zoom, Motorola One Macro, Motorola Moto E5, Crosscall Trekker X4, Allview X4 Soul Lite, Umidigi A5 Pro, Xiaomi Black Shark 2, Apple iPhone 12 Mini, Apple iPhone 12, Apple iPhone 12 Pro, Apple iPhone 12 Pro Max, Samsung Galaxy A51, Samsung Galaxy A51 5G, Samsung Galaxy Note 20 Ultra 5G, Samsung Galaxy Note 20 5G, Samsung Galaxy S20 FE 5G, Samsung Galaxy A21s, Samsung Galaxy A11, Samsung Galaxy A31, Samsung Galaxy A71 5G, Samsung Galaxy Z Fold 2, Samsung Galaxy Fold, Samsung Galaxy Fold 5G, Samsung Galaxy A01, Samsung Galaxy M21, Samsung Galaxy Xcover Pro, Samsung Galaxy Note 20 Ultra, Samsung Galaxy A41, Samsung Galaxy M11, Samsung Galaxy Note 20, Xiaomi Redmi Note 9 Pro, Xiaomi Redmi Note 9 Pro Max, Xiaomi 9A/9AT, Xiaomi Mi 10 Lite, Xiaomi Redmi Note 9, Xiaomi Mi 10T Pro, Xiaomi Poco F2 Pro, Xiaomi Redmi 9, Xiaomi Poco X3 NFC, Xiaomi Mi Note 10 Lite, Xiaomi Redmi 8A Pro, Xiaomi Redmi K30 5G, Xiaomi Mi Play, Xiaomi Mi 10T Lite, Xiaomi Redmi K30 Pro, Xiaomi Redmi K30 Pro Zoom Edition, Oppo A53, Oppo A12, Oppo A92, Oppo Reno4 Pro 5G, Oppo Reno4, Oppo A72, Oppo Find X2 Neo, Oppo Find X2 Lite, Oppo Reno4 Z 5G, Huawei P40, Huawei Honor V10, Huawei P40 Lite 5G, Huawei P40 Lite, Huawei P Smart 2020, Huawei Y6p, OnePlus Nord, OnePlus 8T, OnePlus Nord N10, Motorola Moto G 5G Plus, Motorola Moto G8 Power, Motorola Moto G8 Power Lite, Motorola One Hyper, Motorola Edge, Realme X50 5G, Realme C15, Realme C11, Realme 7 Pro, Google Pixel 5, Sony Xperia 1 II 5G, Sony Xperia 5 II 5G, Sony Xperia XZs, LG K40s, LG V40 ThinQ, LG K50s, Vivo Y50, Vivo Y30, Vivo X50, Vivo V19, Vivo Y20i, Asus Zenfone Max M2, Asus Zenfone Live L1, Asus ROG Phone 3, Asus Zenfone Max M1, Apple iPad Pro 11" 2020 WiFi+Cell, Apple iPad Pro 12.9" 2020 WiFi+Cell, Apple iPad 10.2" 2019 WiFi+Cell, Apple iPad 10.2" 2020 WiFi+Cell, Apple iPad Air 4 WiFi+Cell, Samsung Galaxy S21 Ultra, Xiaomi Redmi Note 9T, Xiaomi Redmi Note 9 5G, Samsung Galaxy S21, Oppo A74 5G, Xiaomi Mi 11, Samsung Galaxy A42, Samsung Galaxy A32 5G, Xiaomi Redmi Note 10, Xiaomi Poco F3, Xiaomi Poco M3, Samsung Galaxy S21+, Realme 7 5G, Samsung Galaxy A52 5G, Samsung Galaxy A12, Samsung Galaxy S20 FE, Oppo Find X3 Lite, Xiaomi Redmi 9A, Lenovo Tab M8 (FHD), Motorola Moto G9 Play, ZTE Blade A5 2019, Huawei Nova 7, Xiaomi Redmi 9T, Huawei Mate 40 Pro, Motorola Moto G9 Plus, Samsung Galaxy M51, Xiaomi Redmi 9C, Motorola One Fusion, Xiaomi Redmi Note 10 5G, Vivo Y12s, Xiaomi Redmi Note 10 Pro, Xiaomi Poco X3 Pro, Oppo Find X3 Pro, OnePlus 9 Pro, Asus Zenfone 7, Realme X7 Pro 5G, Realme 7, Realme 6i, Realme 7i Asia, Oppo A15, Samsung Galaxy A02, Samsung Galaxy A02s, Infinix Note 8, LG K20, Realme C17, Motorola Moto E7 Plus, Vivo V20 Pro 5G, Nokia 8.3, LG K61, LG Q61, Realme C12, Lenovo Phab, Oppo Reno5, Infinix Note 7, Oppo A93, Samsung Galaxy Tab S7+, Realme X3 SuperZoom, Motorola Moto G9 Power, Itel P36 Pro, Xiaomi Poco X2, Motorola Moto G8, Vivo Y20 2021, LG Velvet 5G, Infinix Hot 9 Play, Huawei P Smart 2021, Xiaomi Black Shark 3, Oppo Reno5 Pro 5G, LG K41s, Samsung Galaxy A52, Realme C15 Qualcomm Edition, Realme 6 Pro, LG G8X ThinQ, Motorola One Fusion Plus, Sony Xperia 10 II, Crosscall Core X4, Umidigi Bison, Oppo Find X3 Neo, Apple iPad Pro 12.9" 2021 WiFi+Cell, Apple iPad Pro

11" 2021 WiFi+Cell, Apple iPad Pro 11" 2021 WiFi, Apple iPad Pro 12.9" 2021 WiFi, Apple iPhone 13, Apple iPhone 13 Pro, Apple iPhone 13 Mini, Apple iPhone 13 Pro Max, Xiaomi 11T, Xiaomi Mi 11 Lite, Oppo A54 5G, Samsung Galaxy A32, Vivo V21 5G, Xiaomi Poco M3 Pro 5G, Realme GT, Realme 8 5G, Samsung Galaxy Z Fold 3, Xiaomi Mi 11i, Oppo A54, Samsung Galaxy A52s, TECNO MOBILE LIMITED Spark Go 2020, Doogee X95, Infinix Hot 10, Oppo A15s, Samsung Galaxy Z Flip3, Asus ROG Phone 5, Xiaomi Redmi Note 10S, Xiaomi Mi 11 Lite 4G, Samsung Galaxy A72, Infinix Note 8i, Samsung Galaxy A22 5G, Motorola Moto G100, Itel A56, Vivo Y72 5G, Samsung Galaxy Tab S6 Lite, OnePlus Nord 2, Realme GT Master, Oppo Reno6 Pro 5G, Realme C21, Motorola Moto G30, Xiaomi Mi 11 Ultra, TECNO MOBILE LIMITED Spark 4, Oppo A73 5G, Xiaomi 11T Pro, Oppo A52, Oppo Realme 1, Oppo Reno4 5G, Infinix Hot 10 Play, Motorola Moto G 5G, Google Pixel 6 Pro, Google Pixel 6, ZTE Axon 30 Ultra, Xiaomi Redmi K20 Pro Premium, Oppo Reno6 5G, Oppo Reno6 Z 5G, Oppo Reno5 Z 5G, Samsung Galaxy A12s, OnePlus Nord CE, Xiaomi 11 Lite NE, Vivo Y52 5G, Realme 8 Pro, Realme 8, Xiaomi Poco X3 GT, Samsung Galaxy A22, Prestigio PC Driver PMT3201_4G, Realme C11 (2021), OnePlus 9, Sharp Aquos Sense, TECNO MOBILE LIMITED Spark 5 Pro, Motorola Moto G10, Realme X, Samsung Galaxy A03s, Oppo Reno5 Lite, Apple iPad mini 6, Samsung Galaxy S22 Ultra, Samsung Galaxy S21 FE, Realme GT Neo2, Motorola Moto G20, Motorola Moto G60, Xiaomi Poco M4 Pro 5G, Xiaomi Redmi 10, Oppo A16, Xiaomi Redmi K40, TECNO MOBILE LIMITED Pop 5, Xiaomi 12, Apple iPhone SE3, OnePlus Nord N100, Honor 50, Oppo F19(s), Infinix Hot 10 Lite, Infinix Smart 5, Vivo V20, LG Reflect, Samsung Galaxy S22+, Samsung Galaxy M12, Motorola Moto G 50 5G, Samsung Galaxy M62, Samsung Galaxy Tab S7, Huawei Y9a (Nova), Xiaomi Redmi Note 8 2021, Vivo Y21 2021, Motorola Edge 20 Pro, Oppo Find X5 Pro, Samsung Galaxy S22, Samsung Galaxy S21 4G, Xiaomi Mi 10T, Xiaomi Mi 9T, General Mobile GM 8, Blackview A80 Plus, Vestel Venus V4, Xiaomi Redmi Note 11 Pro 5G, Samsung Galaxy A53, Xiaomi Poco X4 Pro, Xiaomi Redmi Note 11, Realme 9 Pro+, Oukitel WP15, OnePlus 10 Pro, Vivo V23e, Samsung Galaxy M22, Motorola Moto E6s, Motorola Moto E7, Samsung Galaxy Tab S7 FE, Xiaomi 12 Pro, Samsung Galaxy Tab A7 Lite LTE, Oppo A94 LTE, Samsung Galaxy M32 LTE, Realme GT2 Pro, Infinix Note 11s, Apple iPhone SE 2020, Apple iPad 3 LTE, Huawei Mate 40 Pro 5G, Huawei Nova 7 5G, Huawei P40 Pro 5G, Huawei P40 Pro+ 5G, Motorola Moto G100 5G, Nokia 8.3 5G, OnePlus 8 5G, OnePlus 8 Pro 5G, OnePlus 9 Pro 5G, OnePlus Nord 2 5G, OnePlus Nord CE 5G, OnePlus Nord N10 5G, Oppo Find X2 Pro 5G, Oppo Find X3 Pro 5G, Realme GT 5G, Realme GT Master 5G, Samsung Galaxy A42 5G, Samsung Galaxy A52s 5G, Samsung Galaxy A90 5G, Samsung Galaxy S21 5G, Samsung Galaxy S21 FE 5G, Samsung Galaxy S21 Ultra 5G, Samsung Galaxy S21+ 5G, Samsung Galaxy S22 Ultra 5G, Samsung Galaxy Tab S7 LTE, Samsung Galaxy Tab S7 Plus 5G, Samsung Galaxy Z Flip3 5G, Samsung Galaxy Z Fold 2 5G, Samsung Galaxy Z Fold 3 5G, Xiaomi 11 Lite NE 5G, Xiaomi 11T 5G, Xiaomi Mi 10 5G, Xiaomi Mi 10 Pro 5G, Xiaomi Mi 10T Lite 5G, Xiaomi Mi 10T Pro 5G, Xiaomi Mi 11 5G, Xiaomi Mi 11 Lite 5G, Xiaomi Poco F3 5G, ZTE Axon 30 Ultra 5G, Samsung Galaxy Note LTE 10.1, Oppo Find X2 5G, Samsung Galaxy Mega 6.3 LTE, Samsung Galaxy Tab 3 10.1 LTE, Apple iPhone 14 Pro Max, Apple iPhone 14 Pro, Apple iPhone 14, Apple iPhone 14 Plus, Xiaomi Poco X4 GT, Honor X9 5G, Samsung Galaxy A13 LTE, Xiaomi Redmi Note 11 Pro+ 5G, Samsung Galaxy M23, Samsung Galaxy A73, Samsung Galaxy A03, Samsung Galaxy Z Fold 4, Samsung Galaxy M52, Realme C35, Google Pixel 6a, Samsung Galaxy A33, Xiaomi Redmi Note 11 Pro LTE, Motorola Edge 20, Motorola Edge 20 Lite, Oppo Reno7 Z 5G, Motorola Moto G200, TCL 20 R, Realme C21Y, Samsung Galaxy A03 Core, Samsung Galaxy A23 LTE, Samsung Galaxy A23, Xiaomi Redmi 10C, Motorola Moto G60s, Nokia G50, Motorola Moto E7 Power, Samsung Galaxy Z Flip4, Nothing Phone 1, Fairphone 4, Asus Zenfone 8, Motorola Moto G71, Xiaomi Redmi Note 11S, Xiaomi Redmi K40 Gaming, ZTE Nubia Red Magic 6, Vivo Y33s, Xiaomi Poco M4 Pro, Oppo Find X5 Lite, Motorola Edge 30 Pro, Xiaomi Poco F4 GT, Oppo A77, Oppo A95, Huawei Honor Magic4 Pro, Huawei Honor 8S, Samsung Galaxy J1 Mini Prime, Google Pixel 7 Pro, Xiaomi Mi 11 Pro, Oppo Reno8 Pro, Vivo V23, Apple iPad Air 5 WiFi+Cell, Xiaomi Poco F4, Realme C25Y, Realme 9 Pro, Infinix Smart3 Plus, Samsung Galaxy Tab S8+, Google Pixel 7, TECNO MOBILE LIMITED Camon 17, Motorola Moto G51, Vivo Y76, Xiaomi 12T Pro, Vivo Y20 2020, TECNO MOBILE LIMITED Pova 2, Xiaomi Mi 11X, Infinix Note 12 Turbo, Samsung Galaxy M31s, Samsung Galaxy A13, OnePlus 9R, Samsung Galaxy A13 5G, Sony Xperia 1 IV, OnePlus 10T, Xiaomi 12 Lite, Oppo Reno7 Pro, Vivo iQOO Neo7, Motorola Moto G52

5.3.2 Terminaux compatibles 4G+

Samsung Galaxy S5 LTE-A (SM-G906S), Samsung Galaxy S5 LTE-A (SM-G901F), Samsung Galaxy Alpha LTE-A, Samsung Galaxy Note 4 LTE-A, Motorola Nexus 6, Samsung Galaxy Note Edge, Huawei Ascend Mate 7, Huawei Honor 6, Samsung Galaxy S6, Samsung Galaxy S6 Edge, HTC One M9, Apple iPhone 6s, Apple iPhone 6s+, Samsung Galaxy Note 5, Samsung Galaxy A8, Motorola Moto X Style, Motorola Moto X Pure Edition, Samsung Galaxy S6 Edge+, Sony Xperia Z3+, LG G4, Huawei Honor 7, LG Nexus 5X, Huawei Nexus 6P, Hisense Andromax R, Sony Xperia Z5 Cat6, Sony Xperia Z5 Compact Cat6, Samsung Galaxy S5 Neo, Microsoft Lumia 950, Microsoft Lumia 950 XL, Samsung Galaxy S7, Samsung Galaxy S7 Edge, LG G Flex 2, Samsung Galaxy A5 2016, Samsung Galaxy A3 2016, Huawei Ascend Mate 8, Sony Xperia Z5 Premium, Sony Xperia X, LG G5, LG V10, Samsung Galaxy A7 2016, Apple iPhone 7, Apple iPhone 7+, Sony Xperia X Performance, Samsung Galaxy Note 7, OnePlus 3, Huawei P9, Huawei P9 Lite, LeEco Le Max 2 X820, BlackBerry Priv, Xiaomi Mi 5, HTC 10, Huawei Honor 8, Samsung Galaxy A9 Pro, Sony Xperia XZ, Huawei P9 Plus, Huawei Mate 9, Meizu M3 Note, Oppo F1s, Oppo F1 Plus, Xiaomi Redmi 4X, Asus Zenfone 3, Asus Zenfone 3 Deluxe, Motorola Moto Z, Motorola Moto X Force, Huawei Mate S, Sony Xperia X Compact, LG V20, Google Pixel, Google Pixel XL, OnePlus 3T, Samsung Galaxy S8, Samsung Galaxy S8+, Sony Xperia XZ Premium, Samsung Galaxy A7 2017, Samsung Galaxy A3 2017, Motorola Moto G5 Plus, Huawei P10, Huawei P10 Lite, Huawei P10 Plus, Huawei Nova, Huawei Mate 9 Pro, ZTE Axon 7, Lenovo P2, LG G5 SE, Apple iPhone 8, Apple iPhone 8+, Apple iPhone X, Samsung Galaxy S8 Active, OnePlus 5, LG G6, Oppo A39, Samsung Galaxy Note 8, Samsung Galaxy J7 Pro, True SMART 4G Octa 5.5, Huawei Mate 10 Pro, OnePlus 5T, Samsung Galaxy J5 2017, HTC U11, HTC U11 Life, HTC U11+, Motorola Z2 Play, Sony Xperia XZ1, Sony Xperia XZ1 Compact, Google Pixel 2, Google Pixel 2 XL, Samsung Galaxy A5 2017, Xiaomi Mi A1, Motorola Moto G5S Plus, Motorola Moto X4, Xiaomi Mi 6, Huawei Honor 9, Huawei Mate 10 Lite, Huawei Honor 8 Pro, Huawei Honor View 10, Samsung Galaxy A8 2018, Samsung Galaxy S9+, Samsung Galaxy S9, Samsung Galaxy Note FE, Samsung Galaxy C9 Pro, Samsung Galaxy Tab S3 9.7" LTE, Oppo F5, Oppo R9s, LG X power2, LG Q6, Vivo V5 Plus, Sony Xperia XA1 2CA, Sony Xperia XA1 Ultra, OnePlus 6, Huawei P20 Pro, Huawei P20, Huawei P20 Lite, Huawei P Smart, Huawei Honor 10, Nokia 7 Plus, Nokia 8, Samsung Galaxy A8+ 2018, Wiko Wim Lite, Wiko Wim, Xiaomi Mi Mix 2S, Xiaomi Mi Note 2, Sony Xperia XZ2, Sony Xperia XA2 Ultra, Sony Xperia XA2, Sony Xperia XZ2 Compact, Oppo F7, Oppo A71 2018, Oppo A83, Oppo F3 Plus, Oppo F5 Youth, Oppo R9s Plus, Asus Zenfone 4, Huawei Honor 9 Lite, Huawei Y9 2018, Xiaomi Redmi Note 5 Pro, Xiaomi Redmi 5, Xiaomi Mi Note 3, Essential PH-1, LG V30, Vivo V9, Vivo V9 Youth, Samsung Galaxy Note 9, Samsung Galaxy A6+ 2018, Samsung Galaxy A6 2018, Samsung Galaxy J6 2018, Samsung Galaxy J6+ 2018, Xiaomi Redmi S2, Xiaomi Mi 8, Xiaomi Pocophone F1, Huawei Nova 3i, Motorola Moto G6 Plus, Lenovo K8 Note, Oppo A3s, Apple iPhone Xs, Apple iPhone Xs Max, Apple iPhone XR, Apple iPad Pro 12.9" 2017 WiFi+Cell, Apple iPad Pro 10.5" 2017 WiFi+Cell, Apple iPad 9.7" 2018 WiFi, Apple iPad 9.7" 2018 WiFi+Cell,

Apple iPad Pro 11" 2018 WiFi+Cell, Apple iPad Pro 12.9" 2018 WiFi+Cell, Oppo F9, Huawei Mate 20 Pro, Huawei Mate 20 X, Huawei Honor 8X, Huawei Mate 20 Lite, Huawei Honor Play, Huawei Y9 2019, OnePlus 6T, Xiaomi Mi A2 Lite, Xiaomi Mi Max 3, Xiaomi Mi A2, Xiaomi Redmi Note 6 Pro, Samsung Galaxy J8 2018, Asus Zenfone 5Z, Vivo V11, Xiaomi Mi 8 Lite, Xiaomi Redmi 6, Xiaomi Redmi 6A, Xiaomi Mi Mix 3, Samsung Galaxy S10, Samsung Galaxy S10+, Samsung Galaxy A7 2018, Samsung Galaxy A9, Huawei Mate 20, Motorola Moto G6, Huawei Nova 3, Google Pixel 3, Google Pixel 3 XL, Huawei Mate 20 X 5G, Xiaomi Mi Mix 3 5G, Samsung Galaxy S10 5G, OnePlus 7 Pro 5G, OnePlus 7, OnePlus 7 Pro, Xiaomi Redmi Note 7, Xiaomi Redmi Note 7 Pro, Xiaomi Mi 9, Samsung Galaxy A50, Samsung Galaxy A30, Samsung Galaxy S10e, Huawei P30 Pro, Huawei P Smart 2019, Huawei P30, Huawei Honor View 20, Huawei Y7 Pro 2019, Vivo V11i, Oppo A7, Oppo Realme C1, Oppo F11 Pro, Asus ZenFone Max Pro M2, Motorola Moto G7 Power, Motorola One, ZTE Axon 10 Pro 5G, Apple iPhone 11, Apple iPhone 11 Pro, Apple iPhone 11 Pro Max, Apple iPad Air 3, Apple iPad Mini 5, Samsung Galaxy Note 10+, Samsung Galaxy A40, Samsung Galaxy A70, Samsung Galaxy M20, Samsung Galaxy Note 10, Samsung Galaxy Note 10+ 5G, Samsung Galaxy A50s, Samsung Galaxy A80, Xiaomi Redmi Note 8 Pro, Xiaomi Mi 9T Pro, Xiaomi Redmi Note 8, Xiaomi Redmi Note 8T, Xiaomi Redmi 7, Xiaomi Mi 8 Pro, Xiaomi Redmi K20 Pro, Oppo A5s, Oppo Reno, Oppo A9, Oppo A5, Oppo F11, Oppo A1k, Sony Xperia XZ2 Premium, Sony Xperia 1, Huawei Honor 20, Huawei P30 Lite, Huawei Y9 Prime 2019, Huawei Nova 4, Realme 3 Pro, Realme 3, Realme C2, Realme 5 Pro, Realme 5, Vivo V15, Vivo Y12, Vivo Y17, Vivo V15 Pro, Vivo S1, Vivo Z1 Pro, OnePlus 7T Pro, Google Pixel 3a, Google Pixel 3a XL, Motorola One Vision, Motorola Moto G7 Play, Motorola Moto G7 Plus, LG V50 ThinQ 5G, Huawei Mate 30 Pro 5G, Huawei Mate 30 Pro, Huawei P40 Pro, Huawei P40 Pro+, Huawei Y6 2019, Huawei Y5 2019, Huawei Mate 30 5G, Huawei Mate 30, Asus Rog Phone II, Asus Zenfone Max Shot, Asus Zenfone 6, Samsung Galaxy S20 Ultra 5G, Samsung Galaxy A71, Samsung Galaxy S20+ 5G, Samsung Galaxy Note 10 Lite, Samsung Galaxy A90, Samsung Galaxy S20+, Samsung Galaxy S20, Samsung Galaxy S20 5G, Samsung Galaxy M30s, Samsung Galaxy A2 Core, Samsung Galaxy S10 Lite, Samsung Galaxy Tab S6, Samsung Galaxy Tab A 10.1" 2019 LTE, Samsung Galaxy Tab S4, Samsung Galaxy M30, Samsung Galaxy M31, Samsung Galaxy M10, ZTE Axon 10s Pro 5G, Xiaomi Mi Note 10, Xiaomi Redmi 8A, Xiaomi Redmi Note 9S, Xiaomi Mi Note 10 Pro, Xiaomi Mi 10 Pro, Xiaomi Mi 10, Xiaomi Redmi 6 Pro, OnePlus 8 Pro, OnePlus 7T, OnePlus 8, Oppo A9 2020, Oppo Reno2 F, Oppo A5 2020, Oppo Reno2, Oppo Realme 2 Pro (RMX1801), Oppo Reno2 Z, Oppo Reno 10x Zoom, Oppo Find X2 Pro, Oppo Find X2, Oppo Realme 2 Pro (RMX1807), Oppo Realme 2, Oppo K3, Oppo Reno A, Oppo Realme 5i, Oppo Realme XT, Oppo Realme X2 Pro, Oppo Realme C3, Oppo Realme 6, Oppo Realme 6 Pro, Oppo Realme 5s, Oppo Realme X50 Pro 5G, Vivo Y15, Vivo Y11, Vivo Y19, Vivo iQOO, Vivo S1 Pro, Vivo V17, Vivo Y81i, Vivo V17 Pro, Vivo Y83, Apple iPhone SE2, Nokia 7.2, Nokia 8.1, Nokia 7.1, Google Pixel 4, Google Pixel 4a, Google Pixel 4 XL, Google Pixel 4a 5G, LG K11+, LG K40, LG V60 ThinQ 5G, LG Q60, LG G8s ThinQ, LG Stylo 5, LG G8 ThinQ, Sony Xperia 5, Sony Xperia XZ3, Motorola One Action, Motorola Moto G7, Motorola Moto G8 Plus, Motorola Moto E5 Play, Motorola Moto G8 Play, Motorola One Zoom, Motorola One Macro, Crosscall Trekker X4, Allview X4 Soul Lite, Umidigi A5 Pro, Xiaomi Black Shark 2, Apple iPhone 12 Mini, Apple iPhone 12, Apple iPhone 12 Pro, Apple iPhone 12 Pro Max, Samsung Galaxy A51, Samsung Galaxy A51 5G, Samsung Galaxy Note 20 Ultra 5G, Samsung Galaxy Note 20 5G, Samsung Galaxy S20 FE 5G, Samsung Galaxy A21s, Samsung Galaxy A31, Samsung Galaxy A71 5G, Samsung Galaxy Z Fold 2, Samsung Galaxy Fold, Samsung Galaxy Fold 5G, Samsung Galaxy M21, Samsung Galaxy Xcover Pro, Samsung Galaxy Note 20 Ultra, Samsung Galaxy A41, Samsung Galaxy M11, Samsung Galaxy Note 20, Xiaomi Redmi Note 9 Pro, Xiaomi Redmi Note 9 Pro Max, Xiaomi 9A/9AT, Xiaomi Mi 10 Lite, Xiaomi Redmi Note 9, Xiaomi Mi 10T Pro, Xiaomi Poco F2 Pro, Xiaomi Redmi 9, Xiaomi Poco X3 NFC, Xiaomi Mi Note 10 Lite, Xiaomi Redmi 8A Pro, Xiaomi Redmi K30 5G, Xiaomi Mi 10T Lite, Xiaomi Redmi K30 Pro, Xiaomi Redmi K30 Pro Zoom Edition, Oppo A53, Oppo A12, Oppo A92, Oppo Reno4 Pro 5G, Oppo Reno4, Oppo A72, Oppo Find X2 Neo, Oppo Find X2 Lite, Oppo Reno4 Z 5G, Huawei P40, Huawei Honor V10, Huawei P40 Lite 5G, Huawei P40 Lite, Huawei P Smart 2020, Huawei Y6p, OnePlus Nord, OnePlus 8T, OnePlus Nord N10, Motorola Moto G 5G Plus, Motorola Moto G8 Power, Motorola Moto G8 Power Lite, Motorola One Hyper, Motorola Edge, Realme X50 5G, Realme 7 Pro, Google Pixel 5, Sony Xperia 1 II 5G, Sony Xperia 5 II 5G, Sony Xperia XZs, LG V40 ThinQ, LG K50s, Vivo X50, Vivo V19, Asus Zenfone Max M2, Asus ROG Phone 3, Apple iPad Pro 11" 2020 WiFi+Cell, Apple iPad Pro 12.9" 2020 WiFi+Cell, Apple iPad 10.2" 2019 WiFi+Cell, Apple iPad 10.2" 2020 WiFi+Cell, Apple iPad Air 4 WiFi+Cell, Samsung Galaxy S21 Ultra, Xiaomi Redmi Note 9T, Xiaomi Redmi Note 9 5G, Samsung Galaxy S21, Oppo A74 5G, Xiaomi Mi 11, Samsung Galaxy A42, Samsung Galaxy A32 5G, Xiaomi Redmi Note 10, Xiaomi Poco F3, Xiaomi Poco M3, Samsung Galaxy S21+, Realme 7 5G, Samsung Galaxy A52 5G, Samsung Galaxy S20 FE, Oppo Find X3 Lite, Motorola Moto G9 Play, Huawei Nova 7, Xiaomi Redmi 9T, Huawei Mate 40 Pro, Motorola Moto G9 Plus, Samsung Galaxy M51, Motorola One Fusion, Xiaomi Redmi Note 10 5G, Xiaomi Redmi Note 10 Pro, Xiaomi Poco X3 Pro, Oppo Find X3 Pro, OnePlus 9 Pro, Asus Zenfone 7, Realme X7 Pro 5G, Realme 7, Realme 6i, Realme 7i Asia, Oppo A15, Motorola Moto E7 Plus, Nokia 8.3, LG K61, LG Q61, Oppo Reno5, Infinix Note 7, Oppo A93, Samsung Galaxy Tab S7+, Realme X3 SuperZoom, Motorola Moto G9 Power, Xiaomi Poco X2, Motorola Moto G8, LG Velvet 5G, Huawei P Smart 2021, Xiaomi Black Shark 3, Oppo Reno5 Pro 5G, LG K41s, Samsung Galaxy A52, Realme 6 Pro, LG G8X ThinQ, Motorola One Fusion Plus, Sony Xperia 10 II, Crosscall Core X4, Umidigi Bison, Oppo Find X3 Neo, Apple iPad Pro 12.9" 2021 WiFi+Cell, Apple iPad Pro 11" 2021 WiFi+Cell, Apple iPad Pro 11" 2021 WiFi, Apple iPad Pro 12.9" 2021 WiFi, Apple iPhone 13, Apple iPhone 13 Pro, Apple iPhone 13 Mini, Apple iPhone 13 Pro Max, Xiaomi 11T, Xiaomi Mi 11 Lite, Oppo A54 5G, Samsung Galaxy A32, Vivo V21 5G, Xiaomi Poco M3 Pro 5G, Realme GT, Realme 8 5G, Samsung Galaxy Z Fold 3, Xiaomi Mi 11i, Oppo A54, Samsung Galaxy A52s, TECNO MOBILE LIMITED Spark Go 2020, Doogee X95, Oppo A15s, Samsung Galaxy Z Flip3, Asus ROG Phone 5, Xiaomi Redmi Note 10S, Xiaomi Mi 11 Lite 4G, Samsung Galaxy A72, Samsung Galaxy A22 5G, Motorola Moto G100, Itel A56, Vivo Y72 5G, Samsung Galaxy Tab S6 Lite, OnePlus Nord 2, Realme GT Master, Oppo Reno6 Pro 5G, Realme C21, Xiaomi Mi 11 Ultra, Oppo A73 5G, Xiaomi 11T Pro, Oppo A52, Oppo Realme 1, Oppo Reno4 5G, Motorola Moto G 5G, Google Pixel 6 Pro, Google Pixel 6, ZTE Axon 30 Ultra, Xiaomi Redmi K20 Pro Premium, Oppo Reno6 5G, Oppo Reno6 Z 5G, Oppo Reno5 Z 5G, OnePlus Nord CE, Xiaomi 11 Lite NE, Vivo Y52 5G, Realme 8 Pro, Realme 8, Xiaomi Poco X3 GT, Samsung Galaxy A22, OnePlus 9, Realme X, Oppo Reno5 Lite, Apple iPad mini 6, Samsung Galaxy S22 Ultra, Samsung Galaxy S21 FE, Realme GT Neo2, Motorola Moto G60, Xiaomi Poco M4 Pro 5G, Xiaomi Redmi 10, Oppo A16, Xiaomi Redmi K40, Xiaomi 12, Apple iPhone SE3, OnePlus Nord N100, Honor 50, Oppo F19(s), Vivo V20, LG Reflect, Samsung Galaxy S22+, Samsung Galaxy M12, Motorola Moto G 50 5G, Samsung Galaxy M62, Samsung Galaxy Tab S7, Huawei Y9a (Nova), Xiaomi Redmi Note 8 2021, Motorola Edge 20 Pro, Oppo Find X5 Pro, Samsung Galaxy S22, Samsung Galaxy S21 4G, Xiaomi Mi 10T, Xiaomi Mi 9T, Xiaomi Redmi Note 11 Pro 5G, Samsung Galaxy A53, Xiaomi Poco X4 Pro, Xiaomi Redmi Note 11, Realme 9 Pro+, Oukitel WP15, OnePlus 10 Pro, Vivo V23e, Samsung Galaxy M22, Motorola Moto E6s, Samsung Galaxy Tab S7 FE, Xiaomi 12 Pro, Samsung Galaxy Tab A7 Lite LTE, Oppo A94 LTE, Samsung Galaxy M32 LTE, Realme GT2 Pro, Infinix Note 11s, Apple iPhone SE 2020, Huawei Mate 40 Pro 5G, Huawei Nova 7 5G, Huawei P40 Pro 5G, Huawei P40 Pro+ 5G, Motorola Moto G100 5G, Nokia 8.3 5G, OnePlus 8 5G, OnePlus 8 Pro 5G, OnePlus 9 Pro 5G, OnePlus Nord 2 5G, OnePlus Nord CE 5G, OnePlus Nord N10 5G, Oppo Find X2 Pro 5G, Oppo Find X3 Pro 5G, Realme GT 5G, Realme GT Master 5G, Samsung Galaxy A42 5G, Samsung Galaxy A52s 5G, Samsung Galaxy A90 5G, Samsung Galaxy S21 5G, Samsung Galaxy S21 FE

5G, Samsung Galaxy S21 Ultra 5G, Samsung Galaxy S21+ 5G, Samsung Galaxy S22 Ultra 5G, Samsung Galaxy Tab S7 LTE, Samsung Galaxy Tab S7 Plus 5G, Samsung Galaxy Z Flip3 5G, Samsung Galaxy Z Fold 2 5G, Samsung Galaxy Z Fold 3 5G, Xiaomi 11 Lite NE 5G, Xiaomi 11T 5G, Xiaomi Mi 10 5G, Xiaomi Mi 10 Pro 5G, Xiaomi Mi 10T Lite 5G, Xiaomi Mi 10T Pro 5G, Xiaomi Mi 11 5G, Xiaomi Mi 11 Lite 5G, Xiaomi Poco F3 5G, ZTE Axon 30 Ultra 5G, Samsung Galaxy Note LTE 10.1, Oppo Find X2 5G, Apple iPhone 14 Pro Max, Apple iPhone 14 Pro, Apple iPhone 14, Apple iPhone 14 Plus, Xiaomi Poco X4 GT, Honor X9 5G, Xiaomi Redmi Note 11 Pro+ 5G, Samsung Galaxy M23, Samsung Galaxy A73, Samsung Galaxy Z Fold 4, Samsung Galaxy M52, Realme C35, Google Pixel 6a, Samsung Galaxy A33, Xiaomi Redmi Note 11 Pro LTE, Motorola Edge 20, Motorola Edge 20 Lite, Oppo Reno7 Z 5G, Motorola Moto G200, TCL 20 R, Samsung Galaxy A23 LTE, Samsung Galaxy A23, Xiaomi Redmi 10C, Motorola Moto G60s, Nokia G50, Samsung Galaxy Z Flip4, Nothing Phone 1, Fairphone 4, Asus Zenfone 8, Motorola Moto G71, Xiaomi Redmi Note 11S, Xiaomi Redmi K40 Gaming, ZTE Nubia Red Magic 6, Vivo Y33s, Xiaomi Poco M4 Pro, Oppo Find X5 Lite, Motorola Edge 30 Pro, Xiaomi Poco F4 GT, Oppo A77, Oppo A95, Huawei Honor Magic4 Pro, Google Pixel 7 Pro, Xiaomi Mi 11 Pro, Oppo Reno8 Pro, Vivo V23, Apple iPad Air 5 WiFi+Cell, Xiaomi Poco F4, Realme C25Y, Realme 9 Pro, Samsung Galaxy Tab S8+, Google Pixel 7, TECNO MOBILE LIMITED Camon 17, Motorola Moto G51, Vivo Y76, Xiaomi 12T Pro, Vivo Y20 2020, TECNO MOBILE LIMITED Pova 2, Xiaomi Mi 11X, Infinix Note 12 Turbo, Samsung Galaxy M31s, Samsung Galaxy A13, OnePlus 9R, Samsung Galaxy A13 5G, Sony Xperia 1 IV, OnePlus 10T, Xiaomi 12 Lite, Oppo Reno7 Pro, Vivo iQOO Neo7