

Baromètre des connexions Internet mobiles en France métropolitaine

Publication du
7 avril 2015

Premier trimestre 2015



Table des matières

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Méthodologie..... | 2 |
| 1.1 | Le panel..... | 2 |
| 1.2 | Les tests de débits et de latence..... | 2 |
| 1.2.1 | Objectifs et fonctionnement du test de débits et de latence..... | 2 |
| 1.2.2 | Les serveurs nPerf..... | 2 |
| 1.3 | Les tests de qualité de service (QoS)..... | 2 |
| 1.3.1 | Le test de navigation..... | 2 |
| 1.3.2 | Le test de streaming YouTube..... | 3 |
| 1.4 | Filtrage des résultats..... | 3 |
| 1.4.1 | Filtrage des terminaux 2G/3G..... | 3 |
| 1.4.2 | Filtrage des terminaux 4G..... | 3 |
| 2 | Volumétrie..... | 3 |
| 3 | Débits et latence en France métropolitaine..... | 4 |
| 3.1 | Résultats en 2G/3G..... | 4 |
| 3.1.1 | Débits descendants..... | 4 |
| 3.1.2 | Débits montants..... | 6 |
| 3.1.3 | Temps de réponse (latence)..... | 6 |
| 3.1.4 | Répartition des tests 2G/3G..... | 7 |
| 3.2 | Résultats en 4G..... | 7 |
| 3.2.1 | Débits descendants..... | 7 |
| 3.2.2 | Débits montants..... | 9 |
| 3.2.3 | Temps de réponse (latence)..... | 9 |
| 3.2.4 | Répartition des tests 4G..... | 10 |
| 4 | Qualité de service en France métropolitaine..... | 10 |
| 4.1 | Résultats en 2G/3G..... | 11 |
| 4.1.1 | Navigation..... | 11 |
| 4.1.2 | Streaming..... | 12 |
| 4.2 | Résultats en 4G..... | 13 |
| 4.2.1 | Navigation..... | 13 |
| 4.2.2 | Streaming..... | 14 |
| 5 | Scores nPerf : débits et qualité de service..... | 15 |
| 5.1 | Le calcul du score nPerf..... | 15 |
| 5.2 | Scores nPerf en 2G/3G..... | 15 |
| 5.3 | Scores en 4G..... | 16 |
| 6 | Déploiement de la 4G..... | 17 |
| 6.1 | Le calcul du taux de connexion en 4G..... | 17 |
| 6.2 | Taux de connexion en 4G..... | 17 |
| 6.1 | Evolution du taux de connexion en 4G..... | 18 |
| 7 | Le meilleur réseau mobile au T1 2015..... | 19 |
| 8 | Notre analyse..... | 20 |
| 9 | Vous aussi, participez au panel nPerf !..... | 21 |
| 10 | Etude personnalisée & contact..... | 21 |
| 11 | Annexes..... | 22 |
| 11.1 | Liste des terminaux 42 Mb/s DC-HSPA+ retenus pour le T1 2015..... | 22 |
| 11.2 | Liste exhaustive des terminaux 4G retenus pour le T1 2015..... | 22 |

1 Méthodologie

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 forme le panel de cette étude.

En complément, les résultats issus des applications mobiles DegroupTest disponibles sur Android, iOS et Windows Phone sont également inclus au panel.

Ainsi, l'étude nPerf repose sur les centaines de milliers de tests effectués chaque mois, ce qui en fait l'étude avec le panel le plus étendu en France.

1.2 Les tests de débits et de latence

1.2.1 Objectifs et fonctionnement du test de débits et de latence

L'objectif du test de débit nPerf est de mesurer la capacité maximale de la connexion en termes de débits 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 de service (QoS).

1.2.2 Les serveurs nPerf

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

Ces serveurs sont situés dans des centres d'hébergement en France et à l'étranger. nPerf a également installé des serveurs dédiés directement chez les opérateurs français **Bouygues Telecom, Iliad, Orange, Numericable et SFR** afin de maximiser la fiabilité des mesures.

La bande passante totale disponible pour la France est supérieure à 100 Gb/s.

1.3 Les tests de qualité de service (QoS)

1.3.1 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 français (YouTube est exclu de ce test puis qu'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.

1.3.2 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 en France et 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.

1.4 Filtrage des résultats

Les résultats obtenus font l'objet de vérifications automatiques et manuelles afin d'éviter les doublons et d'écartier d'éventuelles utilisations abusives ou frauduleuses (tests massifs, robots...).

1.4.1 Filtrage des terminaux 2G/3G

Afin de ne pas introduire de biais lié aux capacités des terminaux pour la catégorie 2G/3G, seuls sont retenus les tests effectués sur les terminaux compatibles 3G Dual Carrier HSPA+ (3G+ jusqu'à 42 Mb/s). La liste exhaustive est fournie en annexe.

1.4.2 Filtrage des terminaux 4G

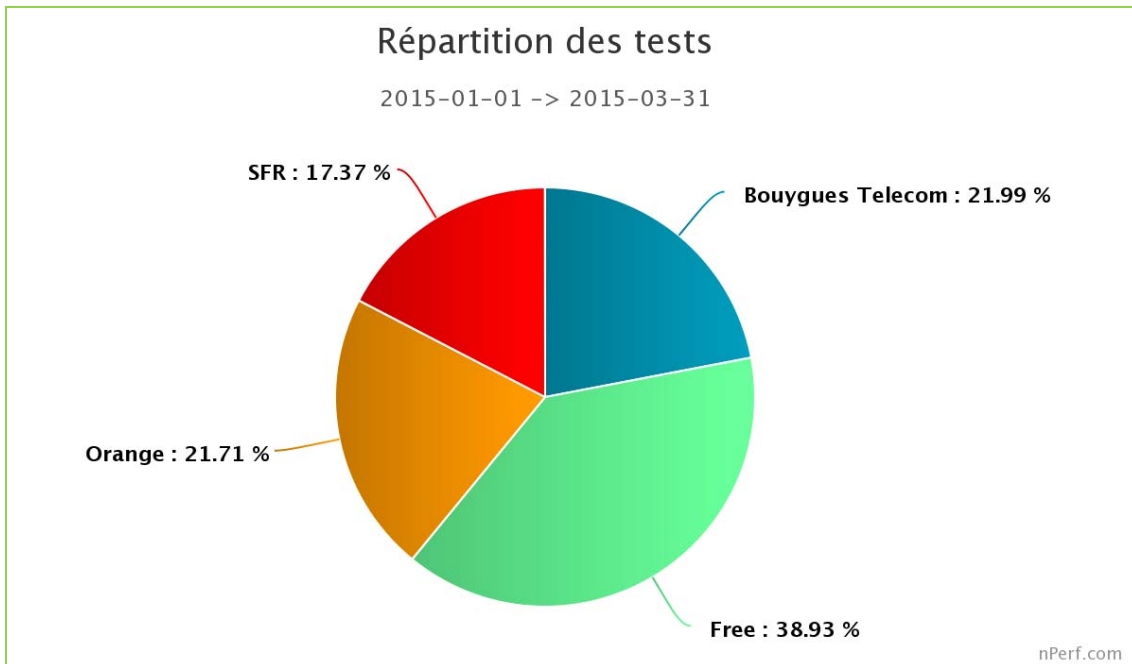
Pour le calcul du taux de connexion 4G, seuls les terminaux 4G sont retenus. La liste exhaustive est fournie en annexe.

2 Volumétrie

L'application nPerf permet à l'utilisateur d'effectuer un test complet ou bien chaque test séparément. Entre le 1er janvier 2015 et le 31 mars 2015, nous avons comptabilisé **179 514 tests**, répartis ainsi après filtrage :

| Technologie | Débit | Navigation | Streaming |
|--------------|----------------|---------------|---------------|
| Tests 2G/3G | 50 815 | 14 929 | 14 951 |
| Tests 4G | 98 020 | 32 430 | 32 315 |
| Total | 148 835 | 47 359 | 47 266 |

La répartition globale des tests par opérateur est la suivante.

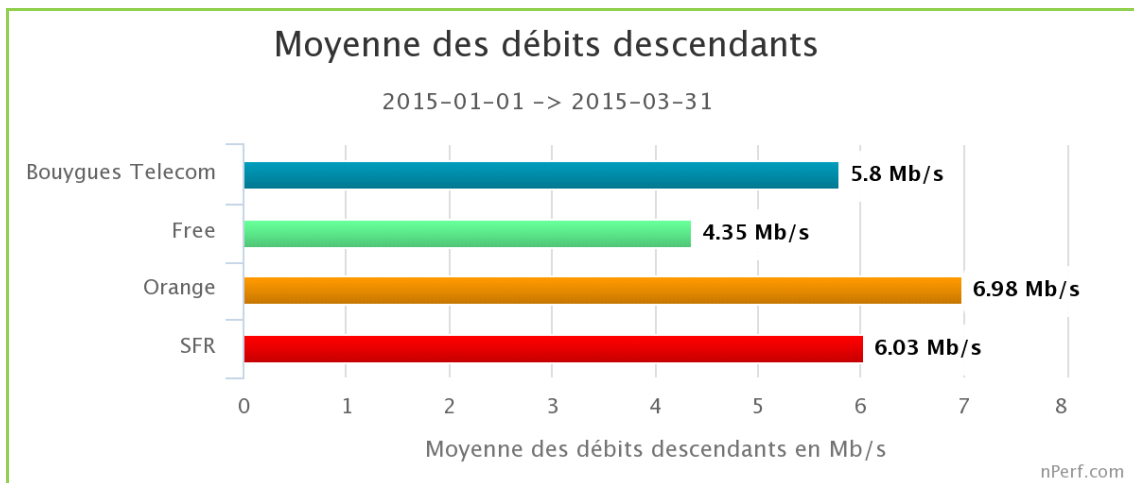


Les résultats sont classés par opérateur. Les résultats pour chaque opérateur incluent les tests réalisés sur les réseaux partenaires (Free sur réseau Orange ou mutualisation SFR/Bouygues Telecom).

3 Débits et latence en France métropolitaine

3.1 Résultats en 2G/3G

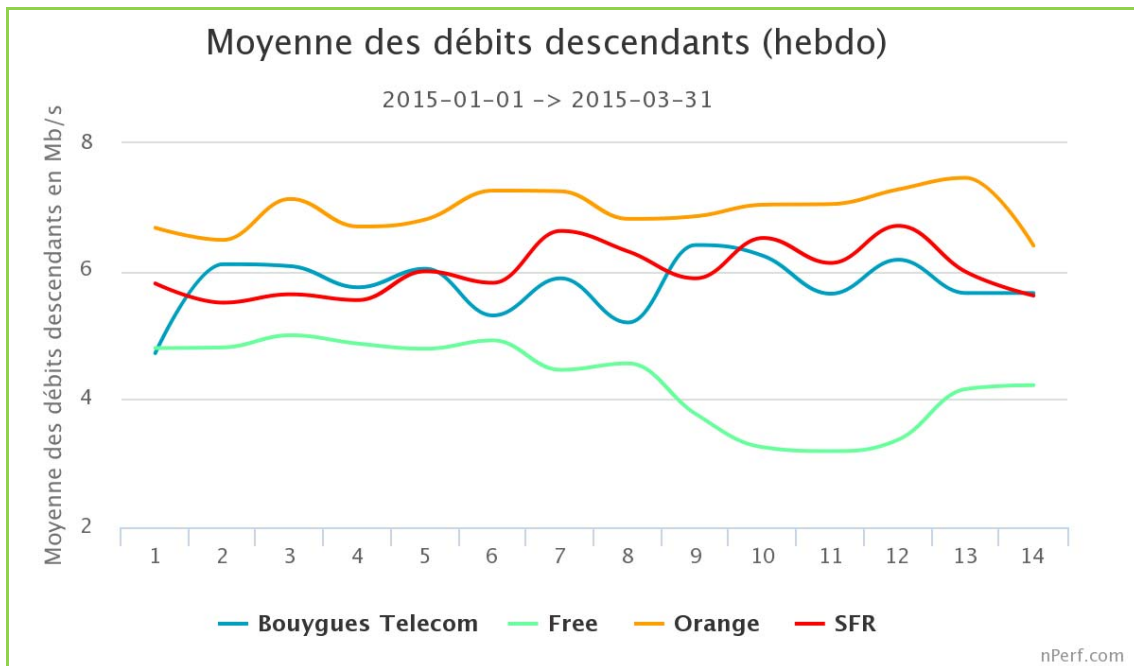
3.1.1 Débits descendants



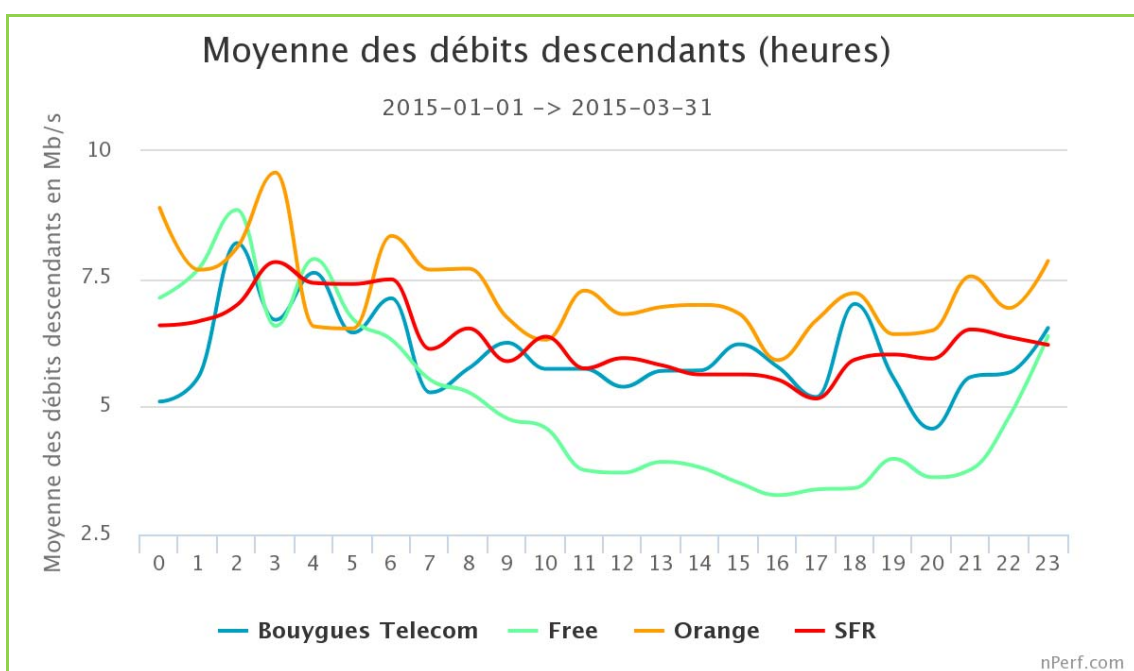
Le débit le plus élevé est le meilleur.

L'opérateur Orange a le meilleur débit descendant 2G/3G au cours du premier trimestre 2015.

Tous les opérateurs progressent légèrement par rapport au trimestre précédent, à l'exception de Free qui perd plus de 8%.

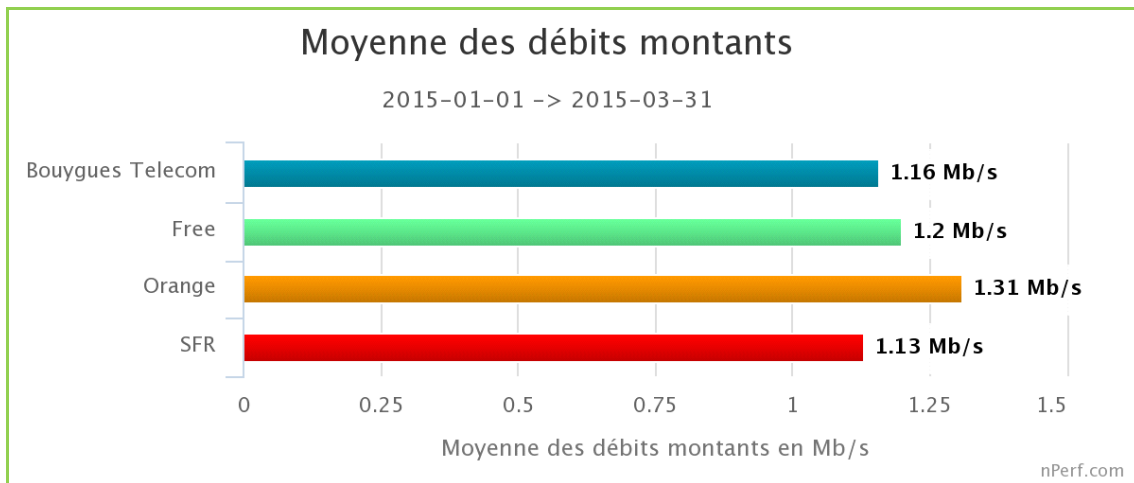


On constate une forte chute des débits descendants 2G/3G chez Free à partir de la semaine 9 et jusqu'à la semaine 12 avec une légère reprise en fin de période.



Ce graphique illustre la capacité des opérateurs à assurer un débit constant quelle que soit la charge du réseau (nombre de clients connectés). Force est de constater que Free a une marge de progression considérable sur ce point. L'opérateur accuse une forte baisse de débit descendant entre 9h et 21h.

3.1.2 Débits montants

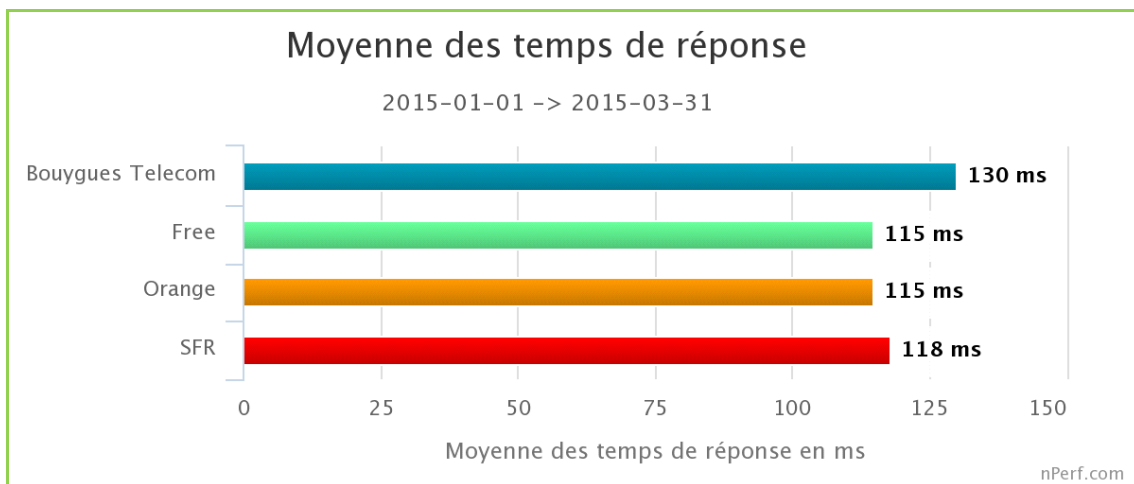


Le débit le plus élevé est le meilleur.

L'opérateur Orange a le meilleur débit montant 2G/3G au cours du premier trimestre 2015.

Tous les opérateurs progressent légèrement par rapport au trimestre précédent, à l'exception de SFR qui perd plus de 7% et perd ainsi sa première place.

3.1.3 Temps de réponse (latence)

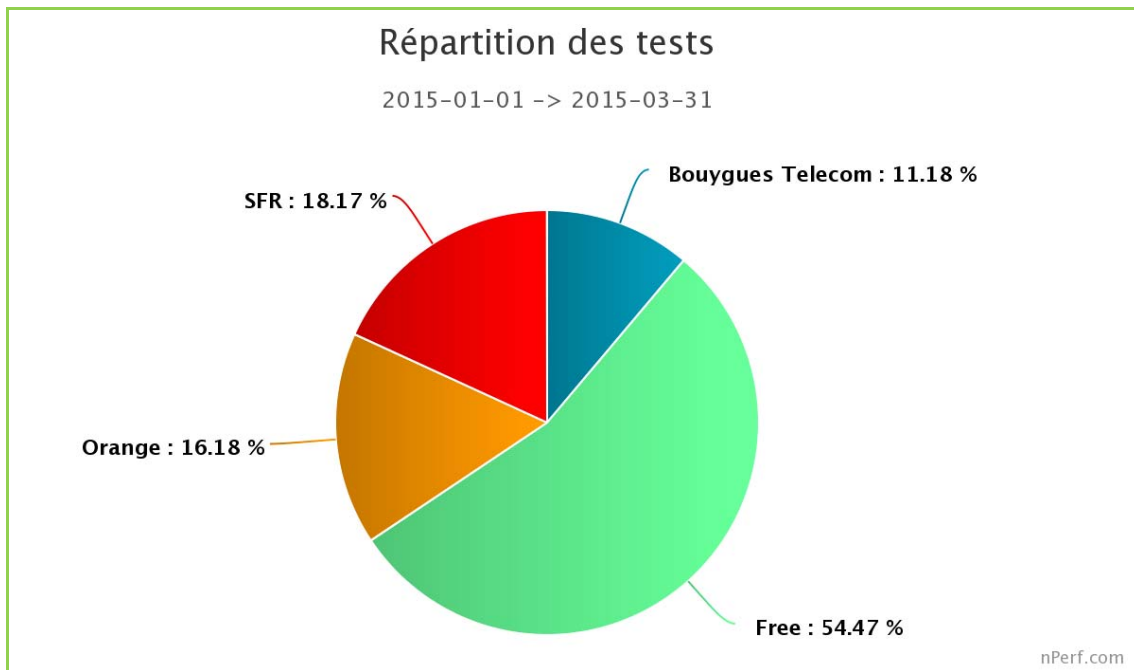


Le temps de réponse le plus faible est le meilleur.

Free et Orange ont le meilleur temps de réponse 2G/3G au cours du premier trimestre 2015.

Tous les opérateurs progressent, avec une belle performance pour Orange qui réduit son temps de réponse de plus de 18% comparativement au trimestre précédent.

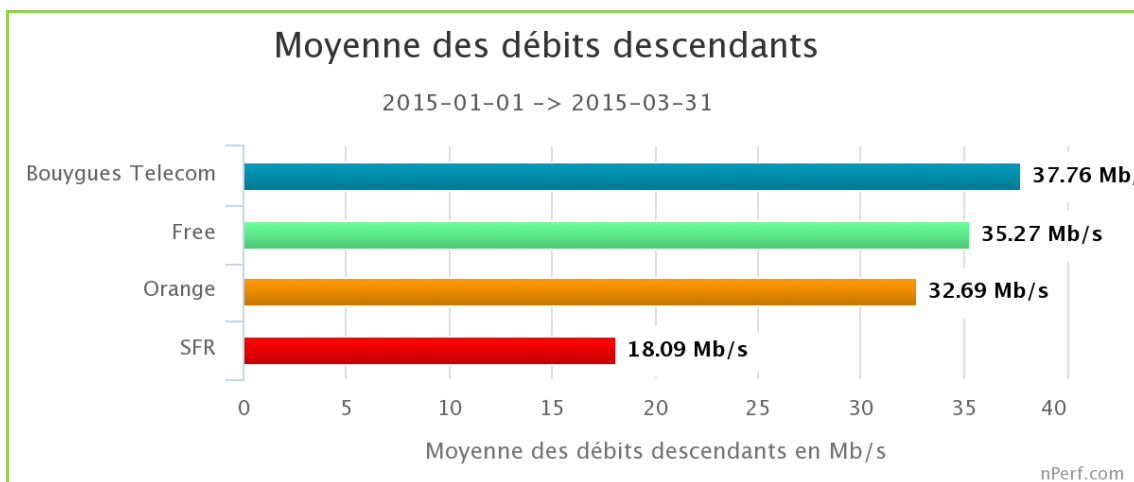
3.1.4 Répartition des tests 2G/3G



La forte proportion de tests en 2G/3G chez Free s'explique par la faible couverture du réseau 4G de l'opérateur. Ainsi les clients mobiles Free utilisent majoritairement le réseau 2G/3G de l'opérateur.

3.2 Résultats en 4G

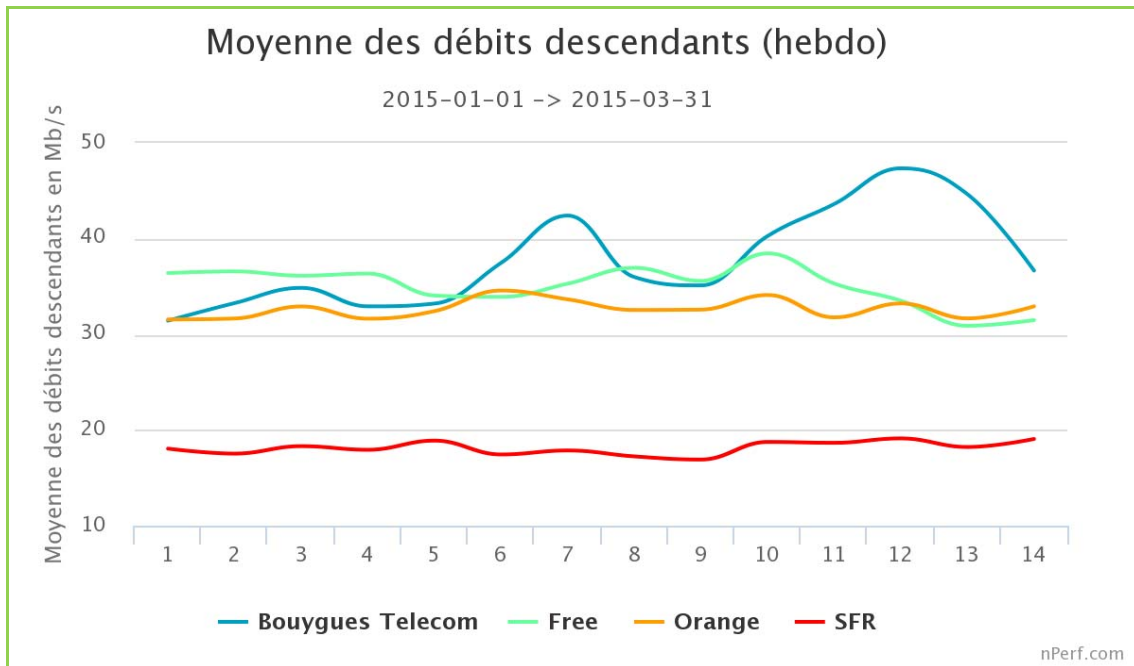
3.2.1 Débits descendants



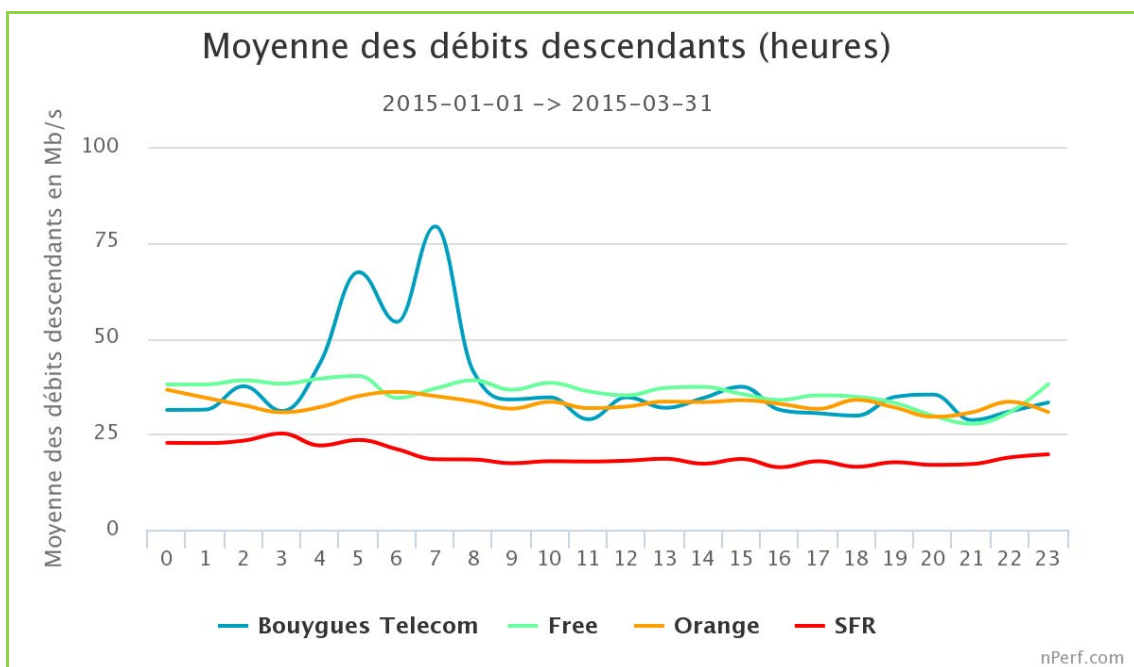
Le débit le plus élevé est le meilleur.

L'opérateur Bouygues Telecom a le meilleur débit descendant 4G au cours du premier trimestre 2015.

Free et Orange enregistrent une légère baisse de débit tandis que SFR progresse doucement et Bouygues Telecom fait un bon de 20% depuis le dernier baromètre !

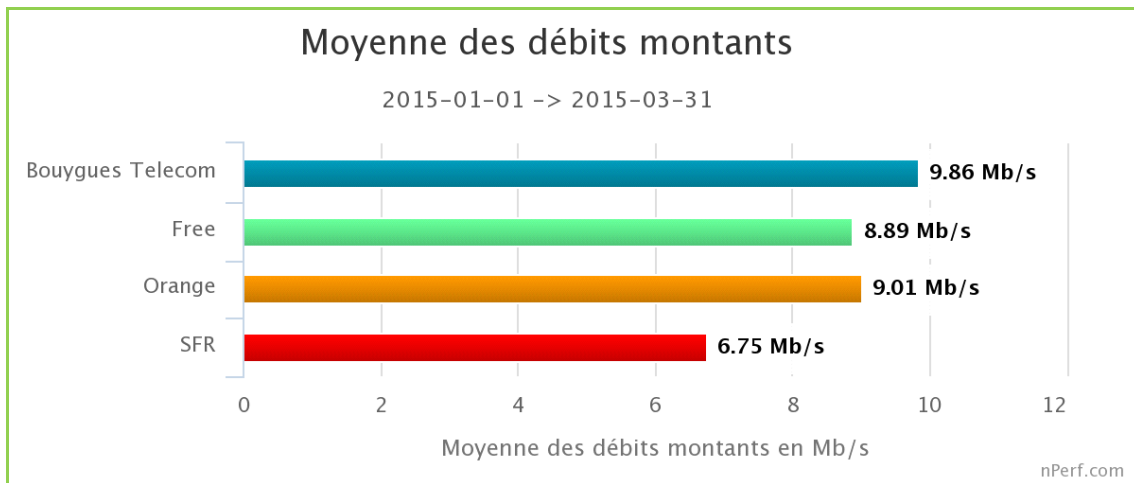


Si Free a conservé sa première place tout le mois de janvier 2015, Bouygues Telecom a repris la tête dès le mois de février. Cette progression spectaculaire est certainement due au déploiement de la 4G+ sur son réseau. On constate également une baisse progressive des débits chez Free courant mars 2015. Rien à signaler chez Orange et SFR.



Ce graphique illustre la capacité des opérateurs à assurer un débit constant quelle que soit la charge du réseau (nombre de clients connectés). Tous les opérateurs enregistrent de bonnes performances bien que l'opérateur SFR accuse une légère baisse de débit descendant entre 7h et 21h.

3.2.2 Débits montants

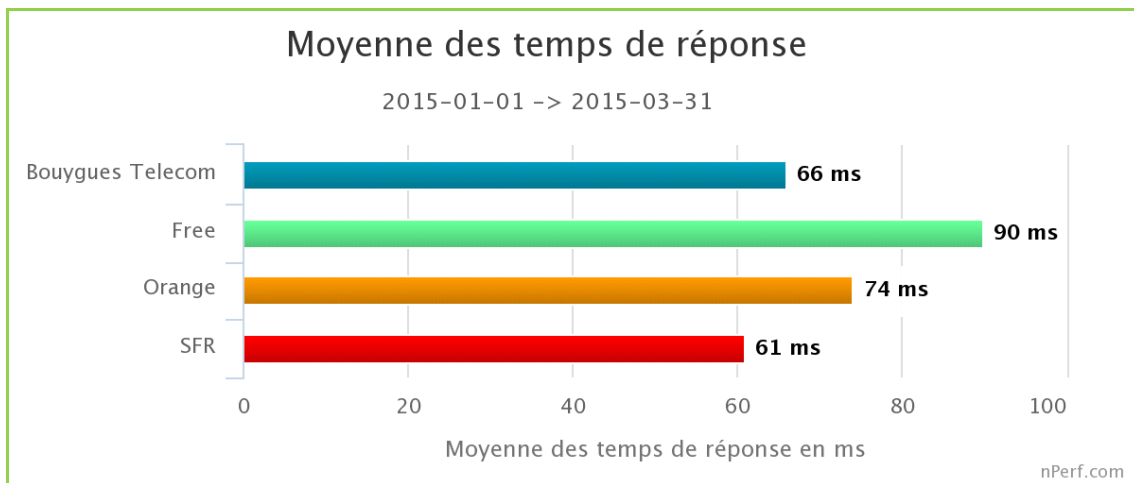


Le débit le plus élevé est le meilleur.

L'opérateur Bouygues Telecom a le meilleur débit montant 4G pour le premier trimestre 2015.

Seul Orange enregistre une progression significative de plus de 10% sur cet indicateur depuis le dernier trimestre.

3.2.3 Temps de réponse (latence)

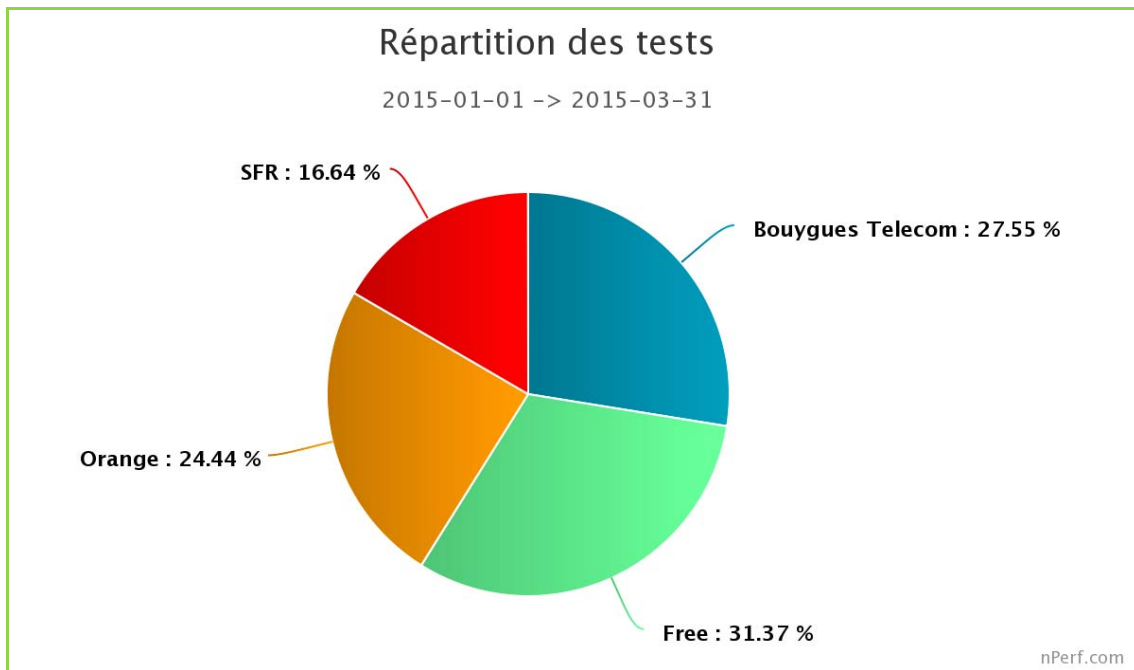


Le temps de réponse le plus faible est le meilleur.

L'opérateur SFR a le meilleur temps de réponse 4G pour le premier trimestre 2015.

SFR maintient sa première place. Seul Orange enregistre une amélioration significative de plus de 17% sur cet indicateur depuis le dernier trimestre.

3.2.4 Répartition des tests 4G



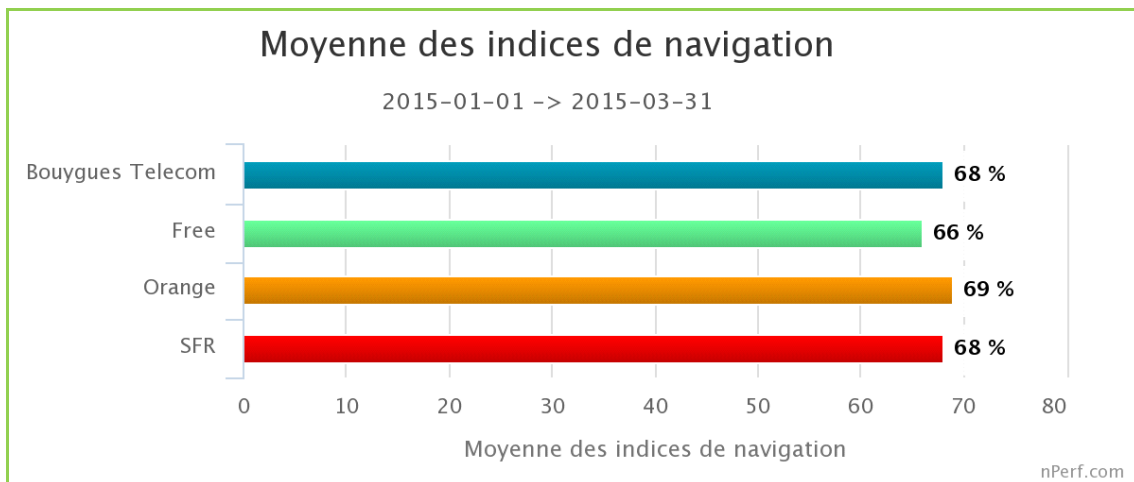
4 Qualité de service en France métropolitaine

L'indicateur utilisé dans cette section est l'indice de performance nPerf. Celui-ci est calculé de la manière suivante.

- ⇒ Pour le test de navigation : il tient compte de la rapidité du temps de chargement de la page. On considère qu'une page chargée en 10 secondes ou plus a un indice de 0% et une page chargée instantanément a un indice de 100%. Par exemple, une page chargée en 2 secondes aura un indice de 80%.
- ⇒ Pour le test de streaming vidéo : il tient compte de tous les temps nécessaires au chargement de la vidéo (avant ou pendant la lecture). Si le ratio entre le temps de lecture et le temps global de lecture (lecture + chargement) tend vers 1 alors l'indice tendra vers 100%. Et inversement, plus le ratio s'éloigne de 1 plus il tendra vers 0%.

4.1 Résultats en 2G/3G

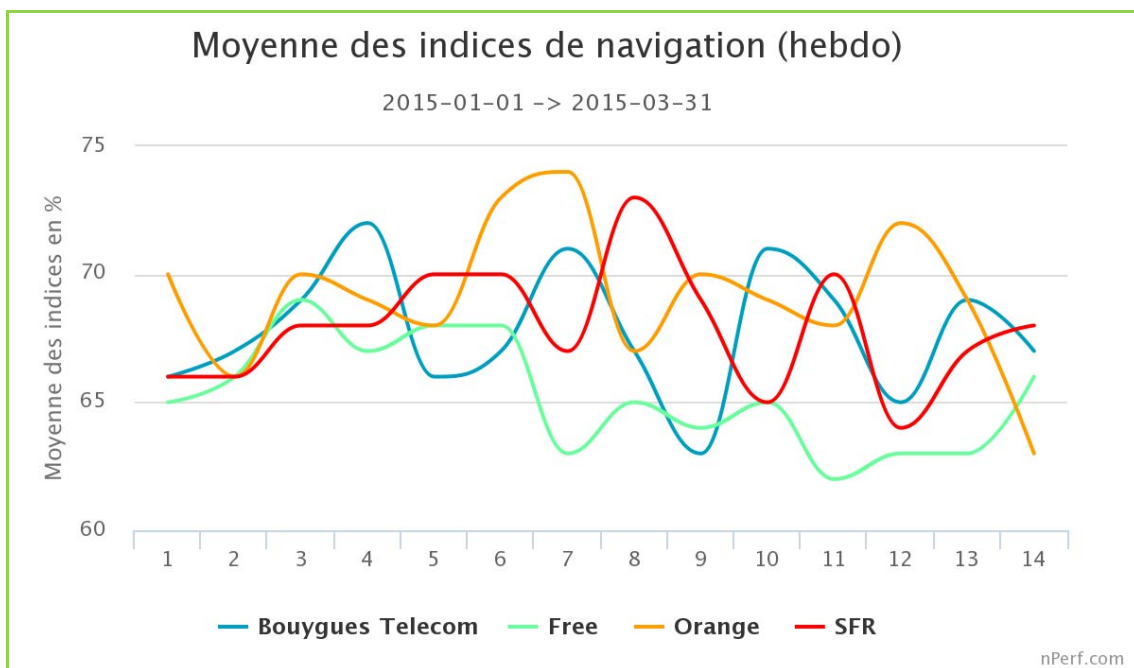
4.1.1 Navigation



L'indice le plus fort est le meilleur.

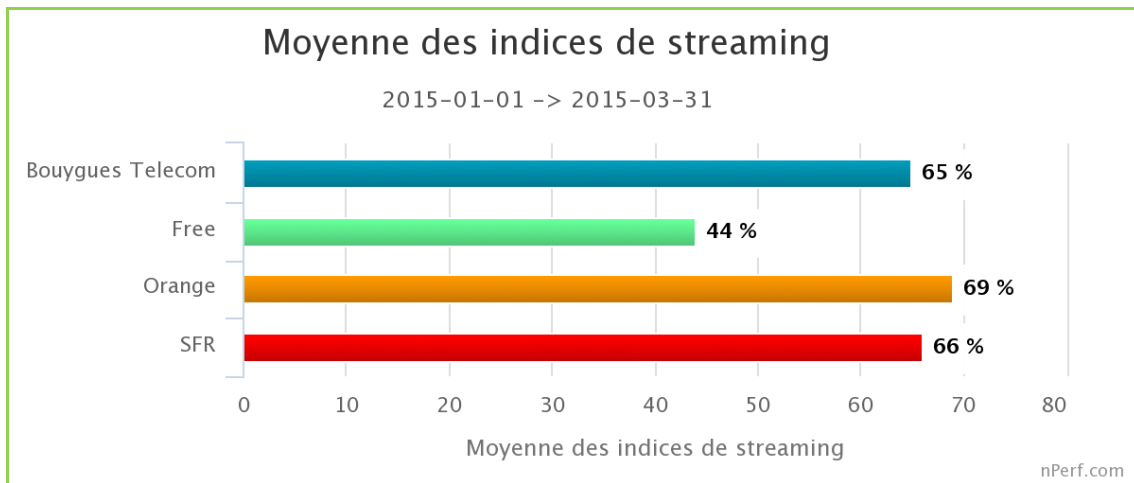
L'opérateur Orange a le meilleur indice de performance en navigation 2G/3G au cours du premier trimestre 2015.

On constate une qualité de navigation en 2G/3G plutôt moyenne dans l'ensemble. Cela s'explique par la forte latence des connexions 2G/3G. Toutefois, on enregistre une progression depuis le trimestre précédent pour tous les opérateurs.



Les performances sont très proches d'un opérateur à l'autre malgré une baisse légère chez Free durant la seconde moitié du trimestre.

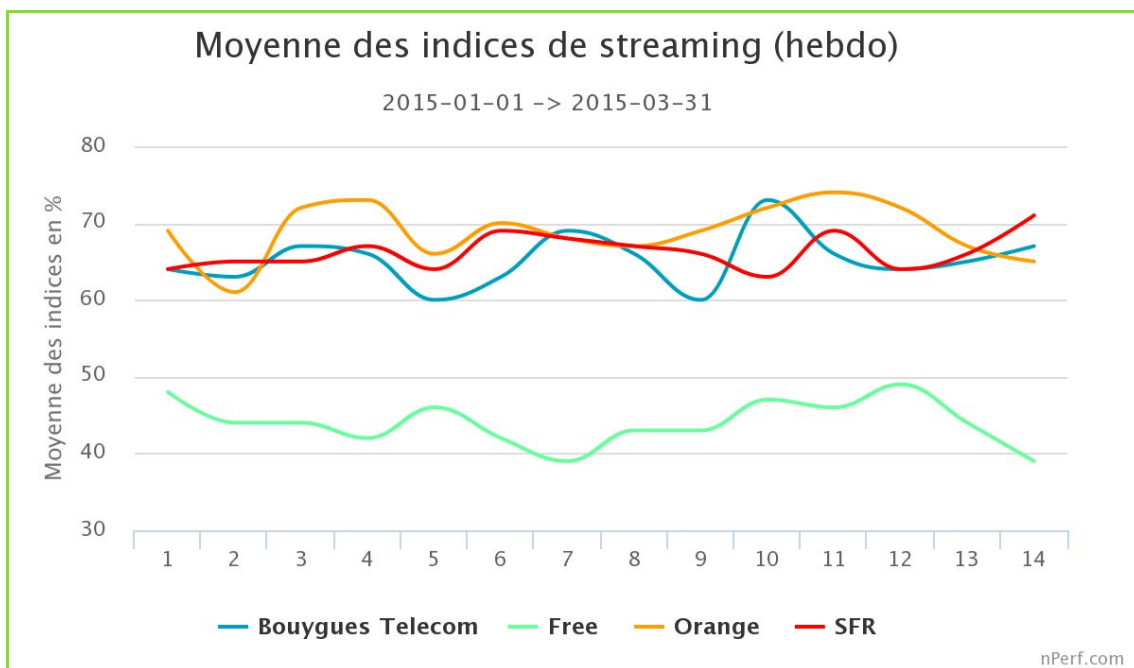
4.1.2 Streaming



L'indice le plus fort est le meilleur.

L'opérateur Orange a le meilleur indice de performance en streaming vidéo 2G/3G au cours du premier trimestre 2015.

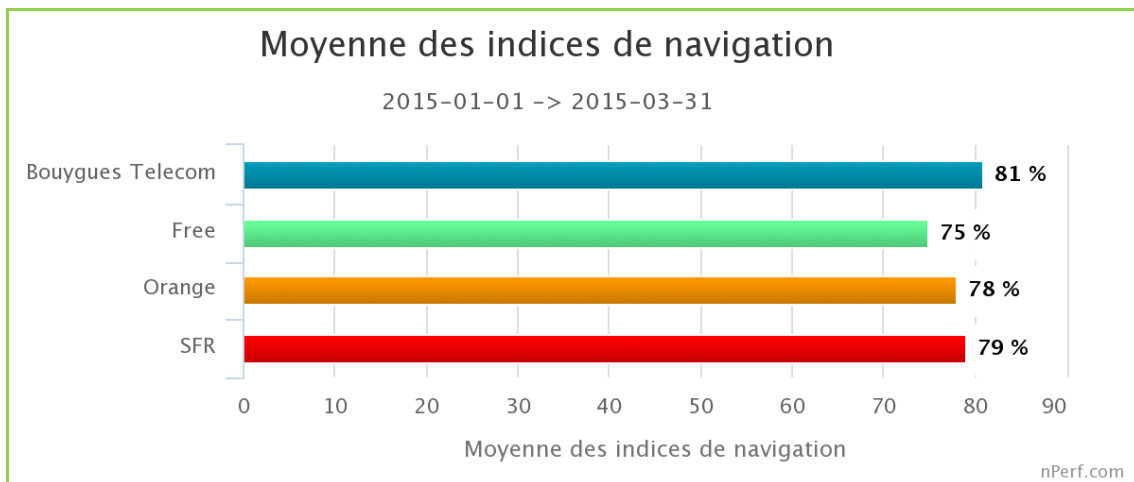
Tous les opérateurs ont un niveau de qualité satisfaisant à l'exception de Free, qui perd encore un point par rapport au trimestre précédent.



Les performances en streaming vidéo 2G/3G sont stables durant le trimestre.

4.2 Résultats en 4G

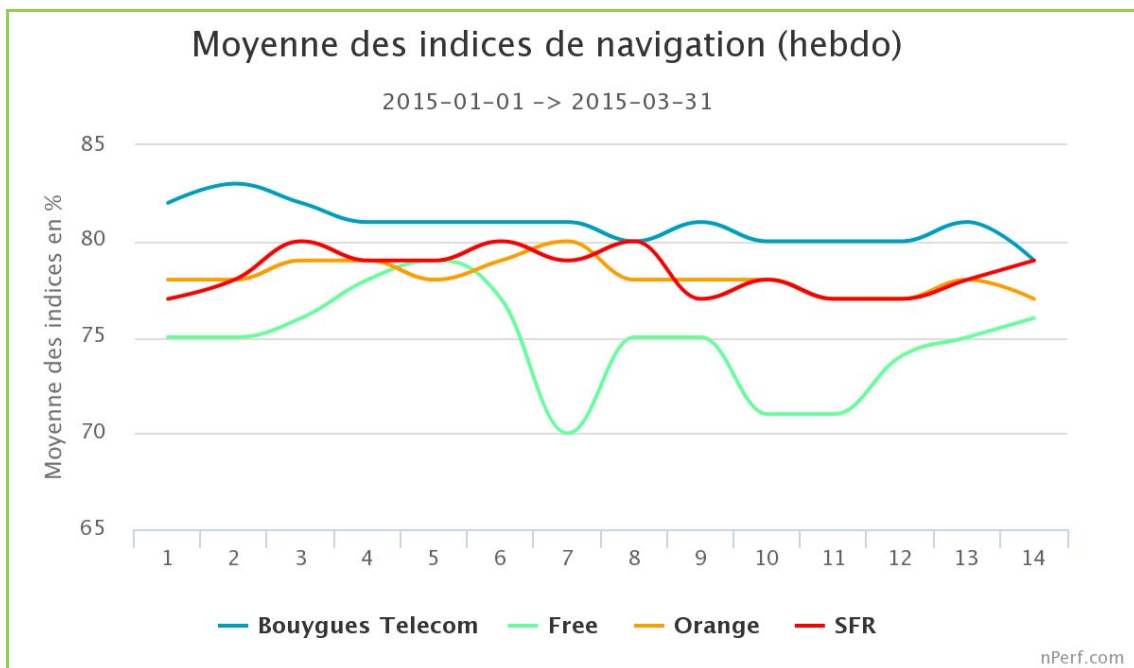
4.2.1 Navigation



L'indice le plus fort est le meilleur.

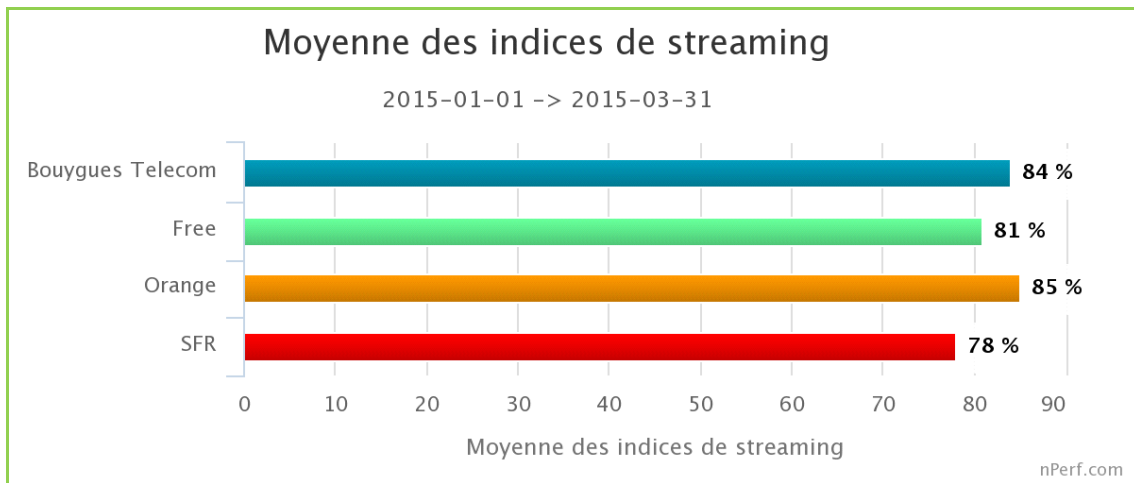
L'opérateur Bouygues Telecom a le meilleur indice de performance en navigation 4G au cours du premier trimestre 2015.

Tous les opérateurs progressent de 2 à 3 points tandis que Bouygues Telecom gagne 1 point et conserve sa première place. La qualité de navigation en 4G est bien meilleure qu'en 2G/3G, l'apport de la 4G est significatif. Les terminaux 4G étant plus récents et plus performants, ils contribuent également à ce bon résultat.



Les performances sont stables sauf pour Free qui accuse quelques légères baisses durant la période.

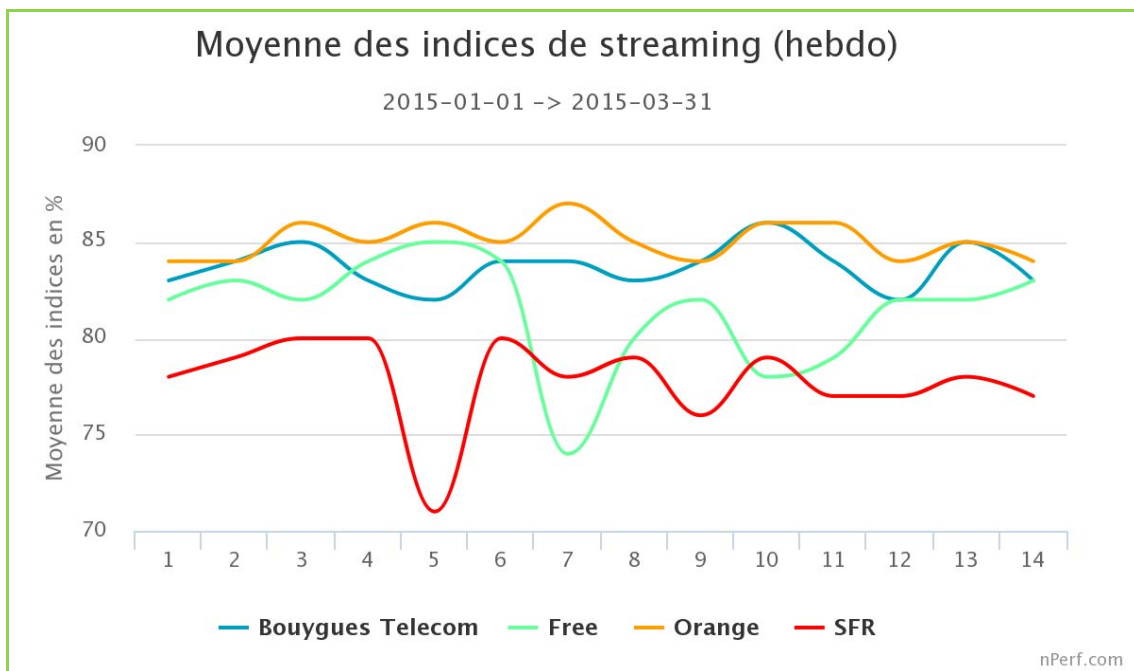
4.2.2 Streaming



L'indice le plus fort est le meilleur.

L'opérateur Orange a le meilleur indice de performance en streaming vidéo 4G au cours du premier trimestre 2015.

Orange et Bouygues Telecom gagnent un point tandis que Free et SFR perdent respectivement 2 et 3 points par rapport au trimestre précédent.



Bouygues Telecom et Orange ont fait preuve d'une stabilité remarquable de la performance en streaming vidéo 4G tandis que les autres opérateurs accusent quelques baisses de qualité.

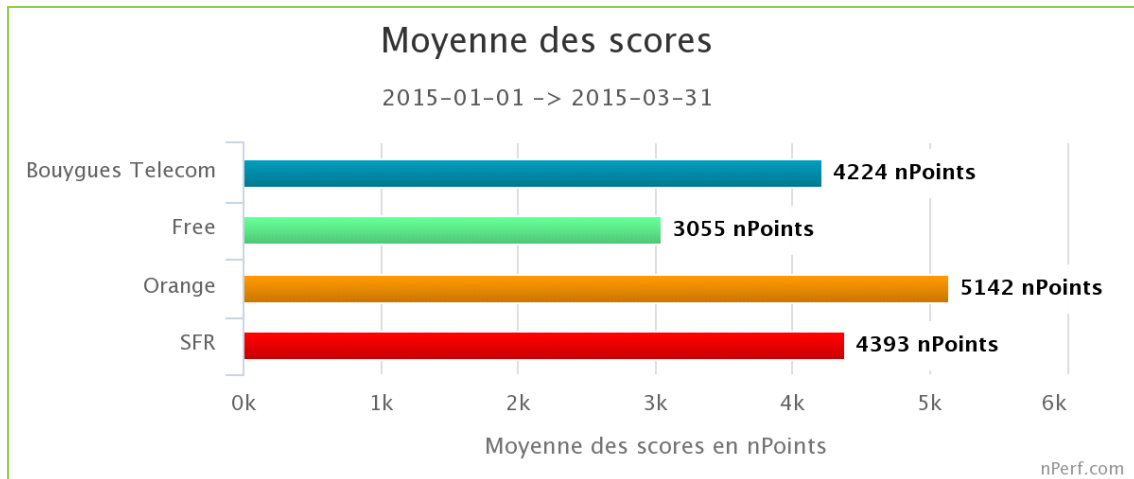
5 Scores nPerf : débits et qualité de service

5.1 Le calcul du score nPerf

Le score nPerf, exprimé en nPoints, donne une image globale de la qualité d'une connexion. Il tient compte pour 60% du débit mesuré (80% descendant + 20% montant) et pour 40% des tests QoS à part égale (navigation/streaming).

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

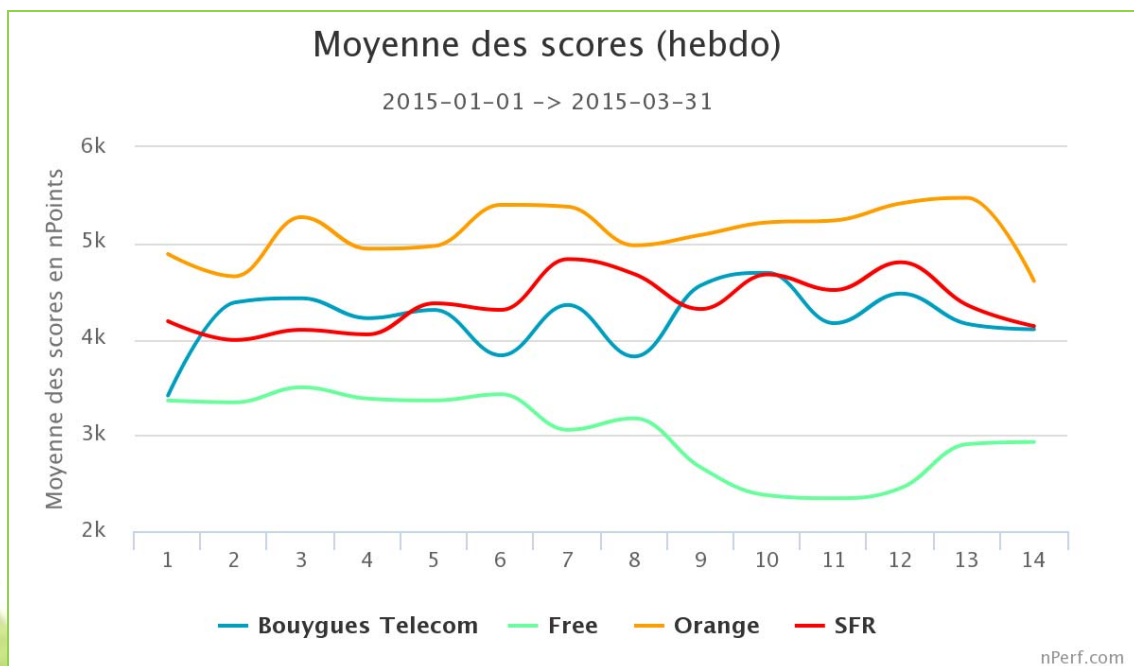
5.2 Scores nPerf en 2G/3G



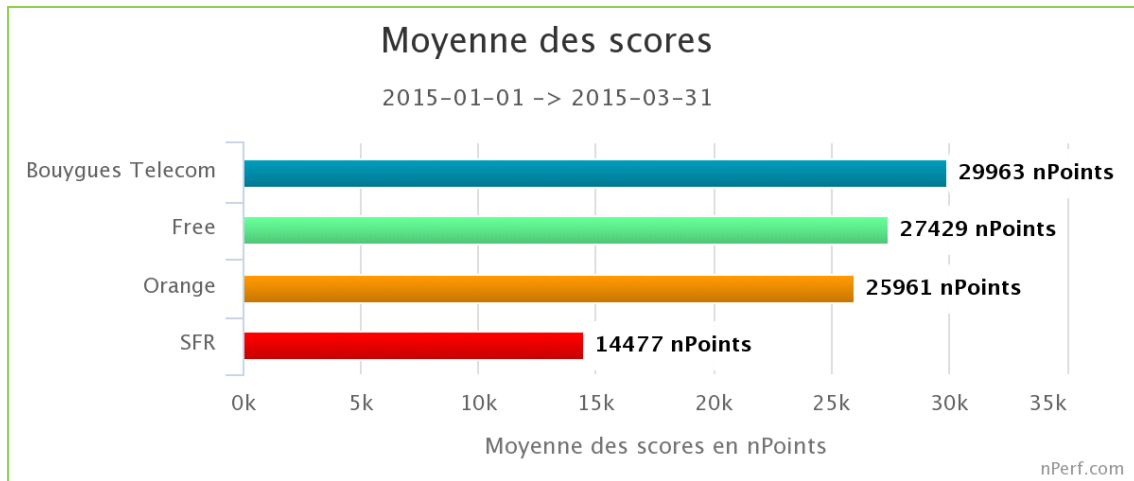
Le score le plus élevé est le meilleur.

L'opérateur Orange obtient le meilleur score nPerf pour les connexions 2G/3G au premier trimestre 2015.

Orange et SFR progressent sur cet indicateur depuis le trimestre précédent tandis que Bouygues Telecom et Free perdent des points.



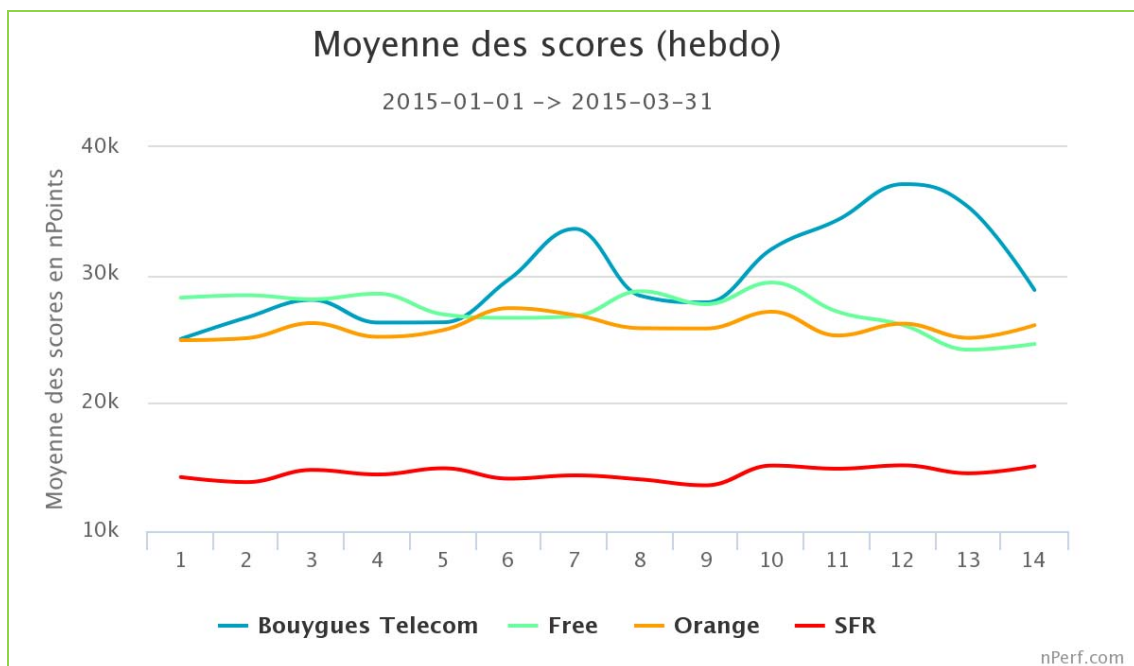
5.3 Scores en 4G



Le score le plus élevé est le meilleur.

L'opérateur Bouygues Telecom obtient le meilleur score nPerf pour les connexions 4G au premier trimestre 2015.

Depuis le dernier trimestre, Free a perdu 4979 nPoints et perd ainsi sa première place, tandis que Bouygues Telecom progresse fortement de 6025 nPoints et passe devant. Orange gagne 2644 nPoints et SFR perd 782 nPoints.



On constate une forte progression de la qualité globale de la 4G de Bouygues Telecom au mois de mars 2015.

6 Déploiement de la 4G

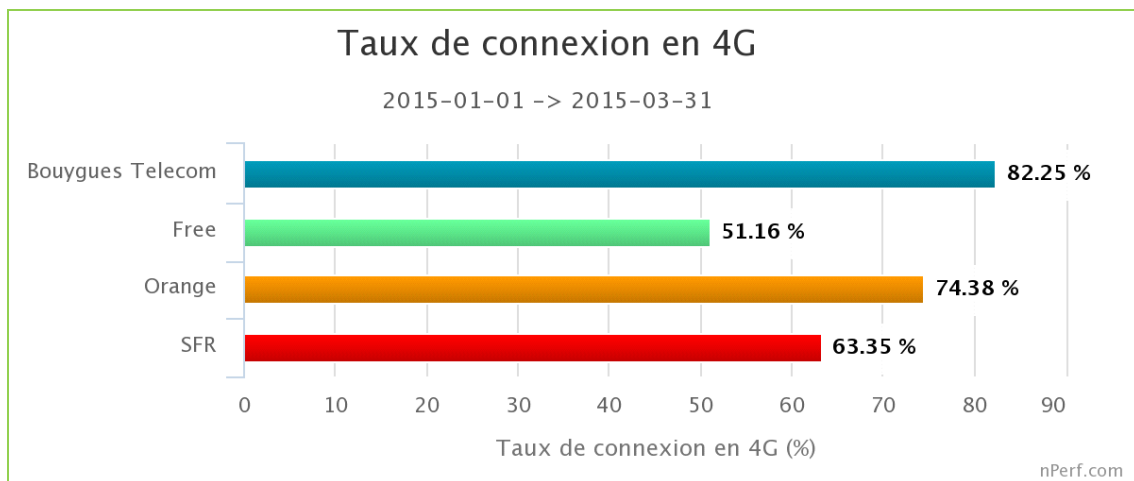
6.1 Le calcul du taux de connexion en 4G

Les données nPerf permettent d'établir un taux de connexion en 4G. Cet indicateur est calculé à partir des données de tests issues des applications nPerf et DegroupTest.

Le principe est simple : pour chaque opérateur, on calcule le quotient nombre de tests réalisés en 4G sur nombre total de tests cellulaires. Pour la pertinence du résultat, on exclue préalablement tous les tests effectués sur les terminaux ne permettant pas de bénéficier de la 4G.

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

6.2 Taux de connexion en 4G

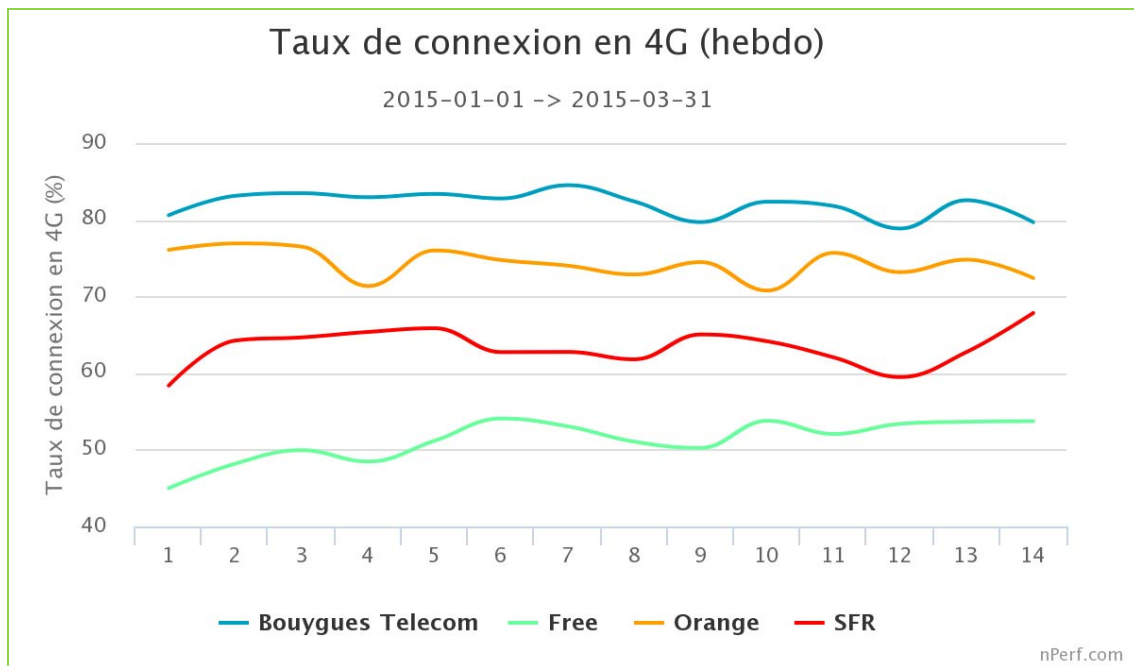


Le taux le plus élevé est le meilleur.

L'opérateur Bouygues Telecom a le meilleur taux de connexion en 4G au premier trimestre 2015.

Tous les opérateurs améliorent leur couverture 4G : Free +9,14 points, SFR : +5,22 points, Bouygues Telecom : +1,42 points et Orange : +0,98 points. Bouygues Telecom reste sans conteste l'opérateur qui a la proportion de tests en 4G la plus importante.

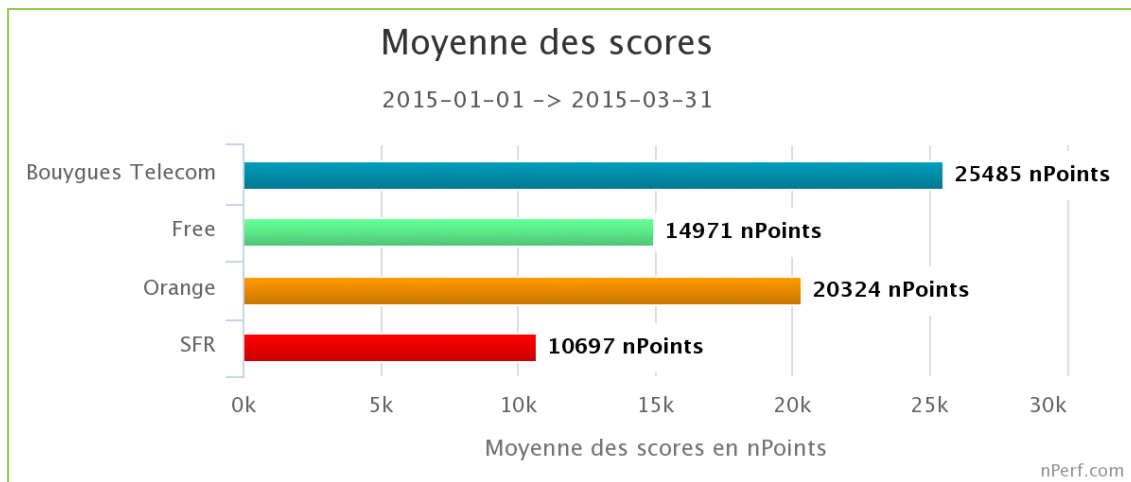
6.1 Evolution du taux de connexion en 4G



On constate que le taux de connexion en 4G progresse fortement chez Free et SFR au cours du trimestre.

7 Le meilleur réseau mobile au T1 2015

Ces résultats tiennent compte de tous les indicateurs précédents et donc de tous les tests réalisés. Les technologies étant regroupées, la proportion de tests dans les différentes technologies impacte fortement cette tendance globale. Il en ressort un classement général des opérateurs pour l'ensemble du territoire métropolitain.



Le score le plus élevé est le meilleur.


Prix du meilleur réseau Internet mobile pour le T1 2015

19



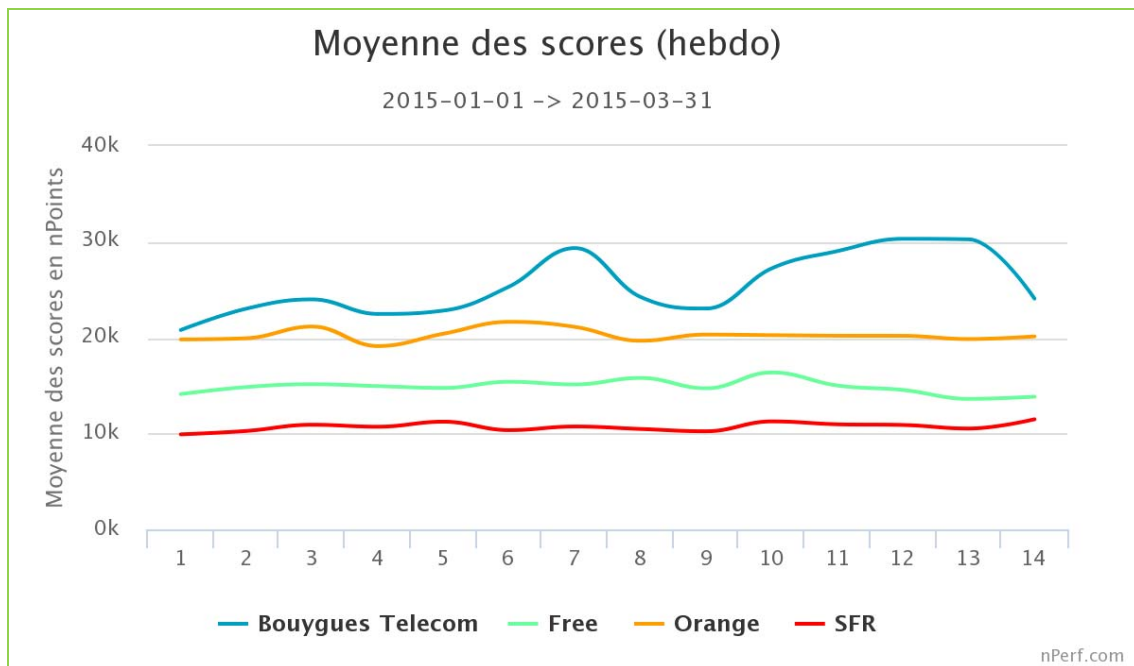
C'est l'opérateur Bouygues Telecom qui a fourni le meilleur service Internet mobile au premier trimestre 2015.



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.

Globalement, Bouygues Telecom et Orange ont vu leurs performances s'améliorer mais pas dans les mêmes proportions tandis que Free et SFR n'enregistrent pas ou peu d'évolution.

Ainsi, Bouygues Telecom gagne 5323 nPoints (+26%) et Orange 1652 nPoints (+8%) tandis que Free progresse de 162 nPoints (+1%) et SFR perd 358 nPoints (-3%)



Bouygues Telecom semble prendre une avance considérable sur ses concurrents au mois de mars. La tendance se confirmera-t-elle au cours du deuxième trimestre 2015 ?

8 Notre analyse

20

Bouygues Telecom, meilleur réseau national

Sans grande surprise, Bouygues Telecom conserve son prix du meilleur réseau mobile pour ce premier trimestre 2015. Avec un score nPerf de 25 734 nPoints l'opérateur devance largement la concurrence. L'excellente couverture 4G, le déploiement de la 4G+ et les excellentes performances en 4G en font la référence en terme de qualité de réseau mobile pour la data en France.

Orange maintient son niveau de qualité

Ce trimestre est assez calme chez Orange. Le taux de connexion 4G et les performances se maintiennent. La qualité est toujours au rendez-vous. Orange arrivera-t-il à retrouver un jour sa place de n°1 à laquelle l'opérateur nous a habitués par le passé ?

Free, une 3G toujours capricieuse

Le quatrième opérateur est porté par les très bonnes performances de son réseau 4G. Free est arrivé en dernier sur le marché et n'a malheureusement pas encore rattrapé son retard sur le déploiement de la 4G. Pour ne rien arranger, Free accuse des performances en 3G très médiocres : une forte baisse des débits et une forte saturation de son réseau pendant la journée. La tendance s'inversera-t-elle pour le trublion des télécoms en France ? L'amélioration globale de la qualité passera certainement par le déploiement de son réseau 4G.

SFR ferme le classement

SFR peine à développer son réseau 4G. Les performances sont maintenues mais à un niveau bien inférieur à celui des concurrents. Nous attendons les effets de la mutualisation avec le réseau de Bouygues Telecom mais force est de constater qu'il n'y a aucun changement. Espérons que le

nouveau groupe SFR-Numericable fasse du déploiement de son réseau 4G l'une de ses priorités, sinon rien ne changera pour les abonnés SFR.

Conclusion

Avec le déploiement de la 4G+ et l'étendue de son réseau 4G, Bouygues Telecom creuse l'écart avec ses concurrents. Orange propose également un service mobile performant. Pénalisé par sa faible couverture 4G et ses faibles performances en 3G, Free accuse toujours du retard. La capacité pour Free à déployer rapidement son réseau 4G tout en maintenant sa qualité sera déterminante pour la satisfaction de ses utilisateurs mobiles. Enfin, pour SFR la mutualisation avec le réseau de Bouygues Telecom n'apporte pas d'amélioration pour le moment. Laissons le temps à Numericable de digérer SFR pour voir de quoi le nouveau groupe est capable !

9 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.

Une version Windows Phone est en cours de développement et sera disponible prochainement. En attendant, les utilisateurs Windows Phone peuvent utiliser l'application DegroupTest.

10 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 : 04 82 53 34 11

Adresse postale : nPerf, 87 rue de sèze, 69006 LYON

11 Annexes

11.1 Liste des terminaux 42 Mb/s DC-HSPA+ retenus pour le T1 2015

Alcatel One Touch Idol 2 S, Alcatel One Touch Idol S, Apple iPad 3, Apple iPad 4, Apple iPad Air, Apple iPad Air 2, Apple iPad mini, Apple iPad mini 2, Apple iPad mini 3, Apple iPhone 5, Apple iPhone 5C, Apple iPhone 5S, Apple iPhone 6, Apple iPhone 6+, Archos 45 Helium 4G, Archos 45b Helium 4G, Archos 50 Helium 4G, Archos 50b Helium 4G, Asus PadFone 2, Bouygues Telecom BS501, Bouygues Telecom Ultym 4, HTC Desire 601, HTC Desire 610, HTC Desire 816, HTC One M7, HTC One M8, HTC One SV, HTC One VX, HTC One X+, HTC One XL, HTC One max, HTC One mini, HTC One mini 2, HTC Windows Phone 8X, Huawei Ascend G620s, Huawei Ascend G740, Huawei Ascend Mate 7, Huawei Ascend P7, Huawei Honor 6, LG F70, LG G2, LG G3, LG Nexus 4, LG Nexus 5, LG Optimus F5, LG Optimus G, LG Optimus G Pro, LG Optimus F6, Meizu MX4, Meizu MX4 Pro, Motorola Droid Turbo, Motorola Moto X, Motorola Moto X 2014, Motorola Nexus 6, Motorola RAZR, Nokia Lumia 1020, Nokia Lumia 1320, Nokia Lumia 1520, Nokia Lumia 535, Nokia Lumia 625, Nokia Lumia 635, Nokia Lumia 636, Nokia Lumia 735, Nokia Lumia 820, Nokia Lumia 830, Nokia Lumia 920, Nokia Lumia 925, Nokia Lumia 930, OnePlus One, Samsung Galaxy Ace 3 LTE, Samsung Galaxy Ace Style LTE, Samsung Galaxy Alpha LTE, Samsung Galaxy Alpha LTE-A, Samsung Galaxy Core LTE, Samsung Galaxy Grand II, Samsung Galaxy Note 3 LTE, Samsung Galaxy Note 3 Lite, Samsung Galaxy Note 4 LTE, Samsung Galaxy Note 4 LTE-A, Samsung Galaxy Note Edge, Samsung Galaxy Note II LTE, Samsung Galaxy Note II LTE, Samsung Galaxy Note II LTE, Samsung Galaxy Note II LTE, Samsung Galaxy Note LTE 10.1, Samsung Galaxy S3 LTE, Samsung Galaxy S3 LTE, Samsung Galaxy S3 LTE, Samsung Galaxy S4 Active, Samsung Galaxy S4 LTE, Samsung Galaxy S4 LTE (Google), Samsung Galaxy S4 LTE Advanced, Samsung Galaxy S4 LTE+, Samsung Galaxy S4 Mini LTE, Samsung Galaxy S4 VE, Samsung Galaxy S5, Samsung Galaxy S5 Active, Samsung Galaxy S5 LTE-A, Samsung Galaxy S5 LTE-A, Samsung Galaxy S5 mini, Samsung Galaxy S6, Samsung Galaxy S6 Edge, Samsung Galaxy Tab 3 10.1 LTE, Sony Xperia E3, Sony Xperia SP, Sony Xperia T, Sony Xperia T3, Sony Xperia V, Sony Xperia Z, Sony Xperia Z Ultra, Sony Xperia Z1, Sony Xperia Z1 Compact, Sony Xperia Z2, Sony Xperia Z3, Sony Xperia Z3 Compact, Wiko Rainbow 4G, Wiko WAX LTE, Xiaomi MI-2S, ZTE Grand S Flex

11.2 Liste exhaustive des terminaux 4G retenus pour le T1 2015

Alcatel One Touch Idol 2 S, Alcatel One Touch Idol S, Apple iPad 4, Apple iPad Air, Apple iPad Air 2, Apple iPad mini 2, Apple iPad mini 3, Apple iPhone 5, Apple iPhone 5C, Apple iPhone 5S, Apple iPhone 6, Apple iPhone 6+, Archos 45 Helium 4G, Archos 45b Helium 4G, Archos 50 Helium 4G, Archos 50b Helium 4G, Asus Nexus 7, Bouygues Telecom BS501, Bouygues Telecom Ultym 4, HTC Desire 601, HTC Desire 610, HTC Desire 816, HTC One M7, HTC One M8, HTC One SV, HTC One VX, HTC One X+, HTC One max, HTC One mini, HTC One mini 2, Huawei Ascend G620s, Huawei Ascend G740, Huawei Ascend Mate 7, Huawei Honor 6, LG G2, LG G3, LG Nexus 5, LG Optimus G, LG Optimus True HD, LG Optimus F6, Meizu MX4, Meizu MX4 Pro, Motorola Droid Turbo, Motorola Moto G 4G, Motorola Moto X, Motorola Moto X 2014, Motorola Nexus 6, Nokia Lumia 1020, Nokia Lumia 1320, Nokia Lumia 1520, Nokia Lumia 625, Nokia Lumia 635, Nokia Lumia 636, Nokia Lumia 735, Nokia Lumia 820, Nokia Lumia 822, Nokia Lumia 830, Nokia Lumia 920, Nokia Lumia 925, Nokia Lumia 928, Nokia Lumia 930, OnePlus One, RIM BlackBerry Z10, Samsung Galaxy Ace 3 LTE, Samsung Galaxy Ace Style LTE, Samsung Galaxy Alpha LTE, Samsung Galaxy Alpha LTE-A, Samsung Galaxy Core LTE, Samsung Galaxy Express, Samsung Galaxy Grand II, Samsung Galaxy Mega 6.3 LTE, Samsung Galaxy Note 3 LTE, Samsung Galaxy Note 3 Lite, Samsung Galaxy Note 4 LTE, Samsung Galaxy Note 4 LTE-A, Samsung Galaxy Note Edge, Samsung Galaxy Note II LTE, Samsung Galaxy Note II LTE, Samsung Galaxy Note II LTE, Samsung Galaxy Note II LTE, Samsung Galaxy Note LTE 10.1, Samsung Galaxy S3 LTE, Samsung Galaxy S4 Active, Samsung Galaxy S4 LTE, Samsung Galaxy S4 LTE (Google), Samsung Galaxy S4 LTE Advanced, Samsung Galaxy S4 LTE+, Samsung Galaxy S4 Mini LTE, Samsung Galaxy S4 VE, Samsung Galaxy S5, Samsung Galaxy S5 Active, Samsung Galaxy S5 LTE-A, Samsung Galaxy S5 LTE-A, Samsung Galaxy S5 mini, Samsung Galaxy S6, Samsung Galaxy S6 Edge, Samsung Galaxy Tab 3 10.1 LTE, Sony Xperia E3, Sony Xperia M2, Sony Xperia SP, Sony Xperia T3, Sony Xperia V, Sony Xperia Z, Sony Xperia Z Ultra, Sony Xperia Z1, Sony Xperia Z1 Compact, Sony Xperia Z2, Sony Xperia Z3, Sony Xperia Z3 Compact, Wiko Birdy, Wiko Highway 4G, Wiko Rainbow 4G, Wiko WAX LTE, ZTE Grand S Flex