



Année 2018

BAROMETRE DE LA COUVERTURE mesurée en France métropolitaine et en régions

Publication du 3 avril 2019

4G

4G+

Mesures réalisées par les clients finaux
100%



4

opérateurs



365
jours



143 370
appareils



2
milliards
de mesures



Méthodologie déposée.

nPerf est un service proposé par la société nPerf, située 87 rue de Sèze 69006 LYON – France.

Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf

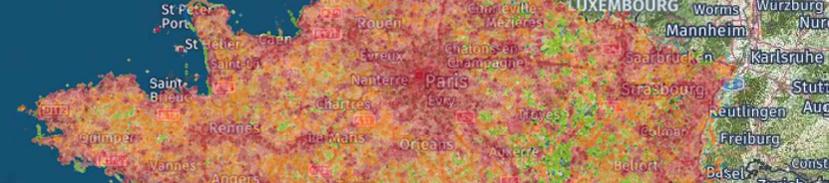
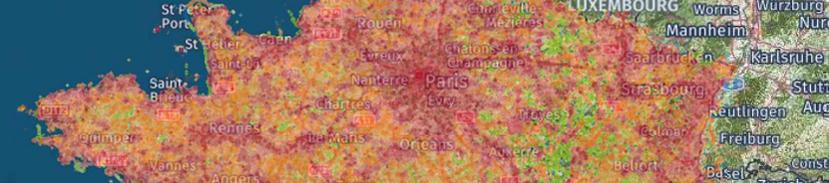


Table des matières

1	Synthèse des résultats.....	3	4	La couverture 4G et 4G+ régionale.....	19
1.1	Avant-propos.....	3	4.1	Volumétrie par région.....	19
1.2	Couverture 4G nationale.....	4	4.2	Résultats par région.....	19
1.3	Couverture 4G+ nationale.....	5	4.2.1	Couverture 4G en Auvergne-Rhône-Alpes.....	20
1.4	Couverture 4G régionale.....	6	4.2.2	Couverture 4G+ en Auvergne-Rhône-Alpes.....	21
1.5	Couverture 4G+ régionale.....	7	4.2.3	Couverture 4G en Bourgogne-Franche-Comté.....	22
2	Méthodologie.....	8	4.2.4	Couverture 4G+ en Bourgogne-Franche-Comté.....	23
2.1	Volumétrie.....	8	4.2.5	Couverture 4G en Bretagne.....	24
2.2	Collecte des données, panel.....	8	4.2.6	Couverture 4G+ en Bretagne.....	25
2.3	Description des indicateurs.....	9	4.2.7	Couverture 4G en Centre-Val de Loire.....	26
3	La couverture 4G et 4G+ nationale.....	11	4.2.8	Couverture 4G+ en Centre-Val de Loire.....	27
3.1	Couverture 4G chez Free.....	11	4.2.9	Couverture 4G en Corse.....	28
3.2	Couverture 4G chez Bouygues Telecom.....	12	4.2.10	Couverture 4G+ en Corse.....	29
3.3	Couverture 4G chez Orange.....	13	4.2.11	Couverture 4G dans le Grand Est.....	30
3.4	Couverture 4G chez SFR.....	14	4.2.12	Couverture 4G+ dans le Grand Est.....	31
3.5	Couverture 4G+ chez Free.....	15	4.2.13	Couverture 4G dans les Hauts-de-France.....	32
3.6	Couverture 4G+ chez Bouygues Telecom.....	16	4.2.14	Couverture 4G+ dans les Hauts-de-France.....	33
3.7	Couverture 4G+ chez Orange.....	17	4.2.15	Couverture 4G en Ile-de-France.....	34
3.8	Couverture 4G+ chez SFR.....	18	4.2.16	Couverture 4G+ en Ile-de-France.....	35

Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

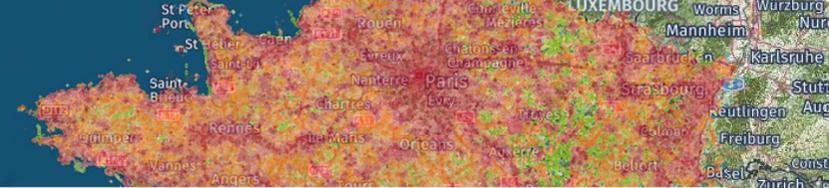
Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.17	Couverture 4G en Normandie	36	4.2.23	Couverture 4G dans les Pays de la Loire	42
4.2.18	Couverture 4G+ en Normandie	37	4.2.24	Couverture 4G+ dans les Pays de la Loire	43
4.2.19	Couverture 4G en Nouvelle-Aquitaine	38	4.2.25	Couverture 4G en Provence-Alpes-Côte d'Azur	44
4.2.20	Couverture 4G+ en Nouvelle-Aquitaine	39	4.2.26	Couverture 4G+ en Provence-Alpes-Côte d'Azur	45
4.2.21	Couverture 4G en Occitanie.....	40	5	Vous aussi, participez au panel nPerf !	46
4.2.22	Couverture 4G+ en Occitanie.....	41	6	Etude personnalisée & contact.....	46

Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



1 Synthèse des résultats

1.1 Avant-propos

Cette étude repose intégralement sur les données collectées sur le terrain par les clients finaux des opérateurs qui ont installé l'application nPerf sur leur terminal Android (la récupération des informations nécessaires n'est pas possible sur les appareils Apple).

**2 milliards de mesures
sur 143 370 appareils**

Cette étude est inédite tant par le mode de collecte des données que par la volumétrie exceptionnelle de mesures effectuées. Avec plus de 2 milliards de mesures terrain, étalées sur 365 jours, c'est sans aucun doute l'étude terrain la plus étendue et la plus dense à ce jour.

Retrouvez toute la méthodologie détaillée au §2.

Qui est nPerf ? Quid de l'ARCEP ?

nPerf est une société lyonnaise indépendante des opérateurs. Notre objectif est de permettre aux utilisateurs de mesurer eux-mêmes la qualité des réseaux Internet fixes et mobiles dans leur pays ainsi que d'aider les opérateurs à améliorer leur réseau. Les applications mobiles nPerf sont disponibles dans plus de 20 langues et nous collectons des données dans plus de 200 pays.

L'ARCEP travaille sur la possibilité d'utiliser les données nPerf pour compléter ses campagnes de mesures mais le chantier prend du temps... chez nPerf nous prenons les devants, les opérateurs utilisent déjà nos données pour perfectionner leur réseau et nous sommes prêts pour travailler avec le régulateur également.

Quelles différences par rapport aux chiffres annoncés par les opérateurs ?

Les chiffres communiqués par les opérateurs sont calculés à partir de simulations de couverture théorique via des modélisations mathématiques de la propagation des ondes en tenant compte des reliefs et de l'emplacement des antennes. La pondération de population couverte se fait grâce à une pondération des communes en fonction de la démographie.

L'étude nPerf repose quant à elle exclusivement sur des mesures terrain. La couverture de la population en mobilité ne tient pas compte du nombre d'habitants par commune, mais du nombre d'appareils différents détectés dans chaque parcelle. Ainsi, ce sont les zones de fort passage qui ont le plus de poids, même si la commune compte très peu d'habitants.

Quels chiffres sont les plus fiables ?

Chaque méthode de calcul a ses avantages. Grâce à des calculs complexes et précis, les opérateurs fournissent des chiffres pertinents de couverture out-door (à l'extérieur des bâtiments) et la couverture annoncée est contrôlée à posteriori par l'ARCEP grâce à des campagnes de mesures ponctuelles.

L'étude nPerf apporte de nouveaux indicateurs, issus exclusivement de mesures terrain réalisées tout au long de l'année, dans les mêmes conditions que lorsque vous utilisez votre smartphone (extérieur, intérieur, dans l'habitacle de la voiture, dans le train, etc.), ce qui en fait un complément indispensable aux chiffres théoriques annoncés par les opérateurs.

Comment améliorer encore l'étude ?

Plus il y aura d'utilisateurs, plus les mesures seront denses et fiables. 2 milliards c'est très bien mais on peut toujours faire mieux. Installez l'application nPerf sur votre smartphone pour participer !

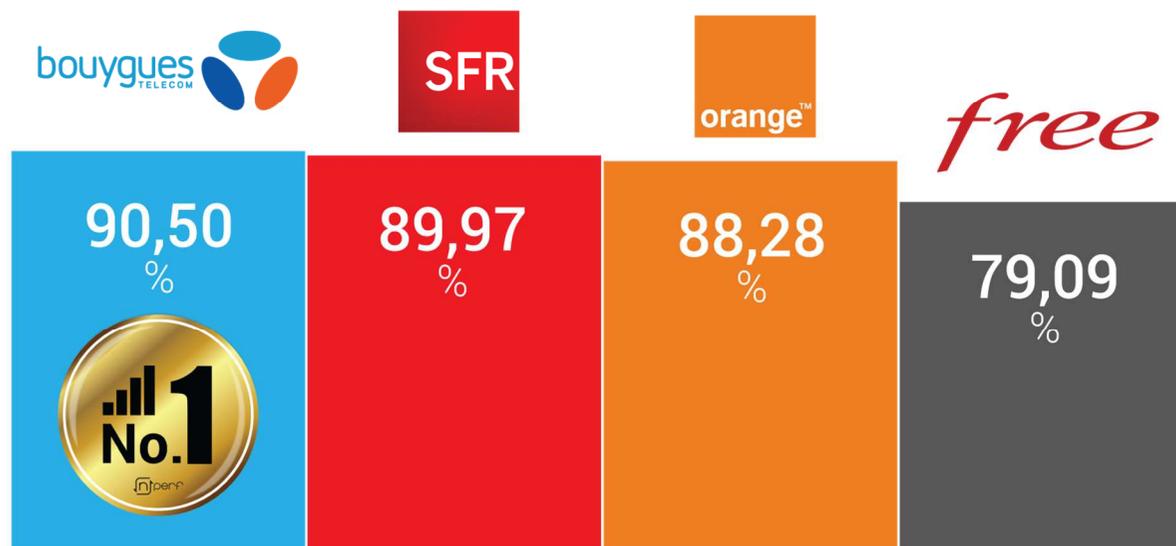
app.nperf.com

Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



1.2 Couverture 4G nationale



L'indice le plus élevé est le meilleur.

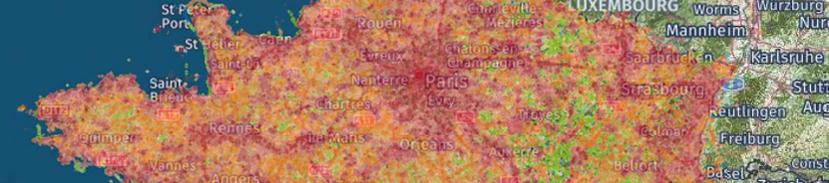
L'indice de couverture nPerf tient compte à parts égales de la couverture géographique et de la couverture de la population en mobilité. Méthodologie complète en page 8.



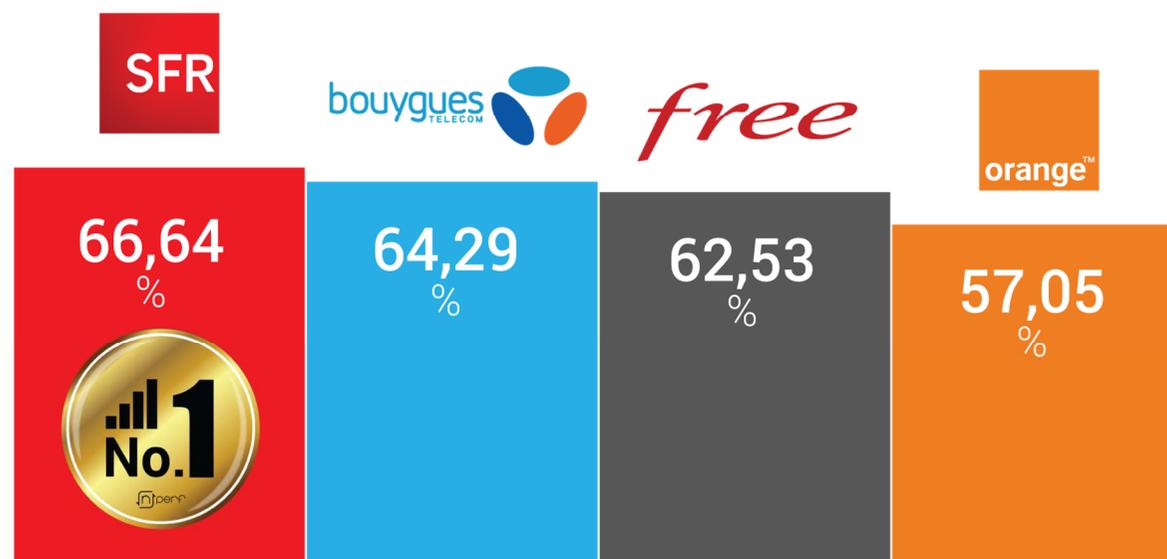
Bouygues Telecom a obtenu le meilleur indice de couverture nPerf en 4G au cours de l'année 2018

Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



1.3 Couverture 4G+ nationale



L'indice le plus élevé est le meilleur.

L'indice de couverture nPerf tient compte à parts égales de la couverture géographique et de la couverture de la population en mobilité. Méthodologie complète en page 8.



SFR a obtenu le meilleur indice de couverture nPerf en 4G+ au cours de l'année 2018

Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf

1.4 Couverture 4G régionale

Couverture 4G

Indices de couverture nPerf
Année 2018

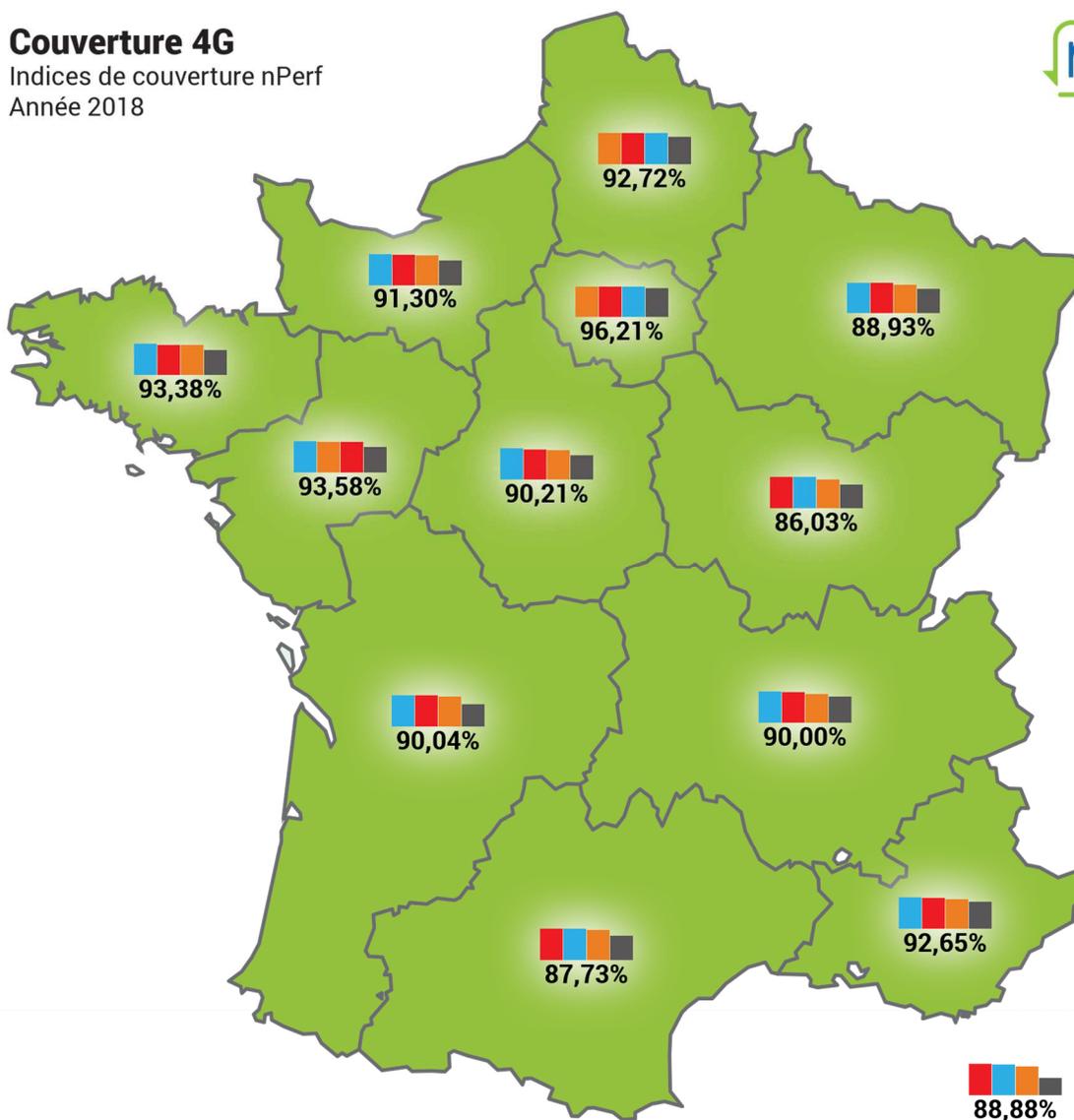


Pour chaque région, le meilleur indice de couverture nPerf est indiqué. Le podium représente les écarts entre chaque opérateur.

Orange
SFR
Bouygues Telecom
Free

L'indice de couverture nPerf tient compte à parts égales de la couverture géographique et de la couverture de la population en mobilité.

Méthodologie complète en page 8.



Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf

1.5 Couverture 4G+ régionale

Couverture 4G+

Indices de couverture nPerf
Année 2018

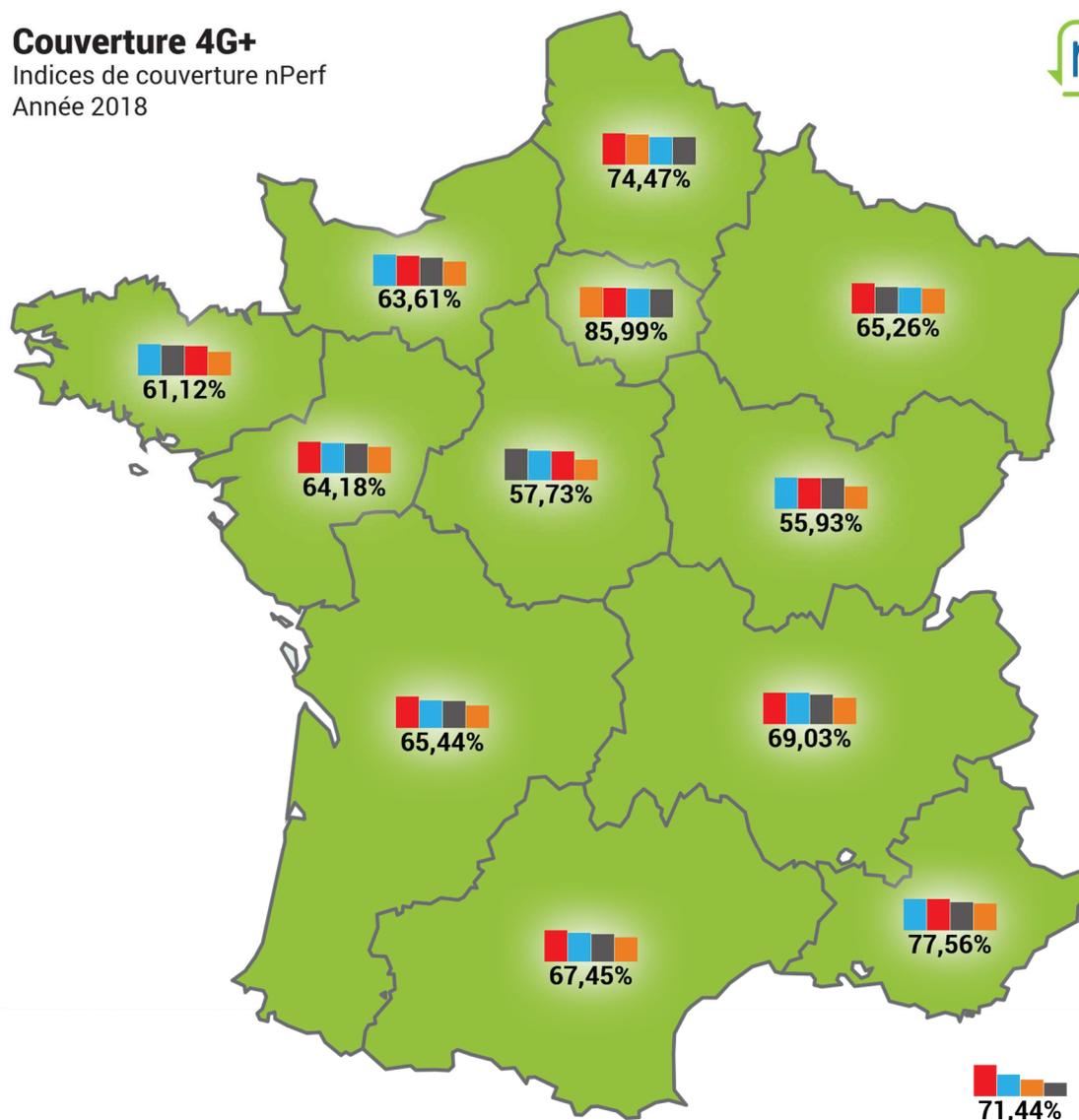


Pour chaque région, le meilleur indice de couverture nPerf est indiqué. Le podium représente les écarts entre chaque opérateur.

Orange
SFR
Bouygues Telecom
Free

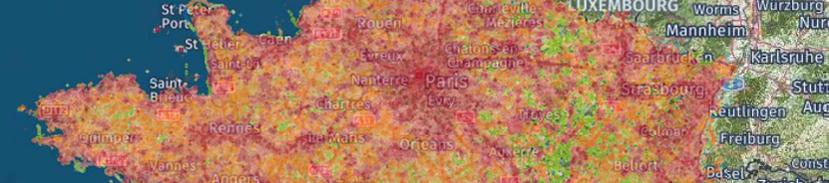
L'indice de couverture nPerf tient compte à parts égales de la couverture géographique et de la couverture de la population en mobilité.

Méthodologie complète en page 8.



Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



2 Méthodologie

2.1 Volumétrie

Du 1^{er} janvier 2018 au 31 décembre 2018, nPerf a collecté **2 milliards** de mesures sur 143 370 appareils différents pour l'ensemble du territoire métropolitain, Corse comprise.

Mesures de niveau de champ		Nombre d'appareils	Répartition des mesures par opérateur			
Total	2 053 703 206	143 370	31,02%	24,73%	22,68%	21,58%

Orange SFR Bouygues Free

2.2 Collecte des données, panel

Les données sont collectées grâce à l'application nPerf sur la plateforme Android uniquement, Apple ne mettant pas à disposition des développeurs les API nécessaires pour récupérer les informations techniques sur la force du signal.

L'application mobile nPerf est disponible gratuitement sur les différents stores. Chacun peut la télécharger et l'installer sur son appareil.

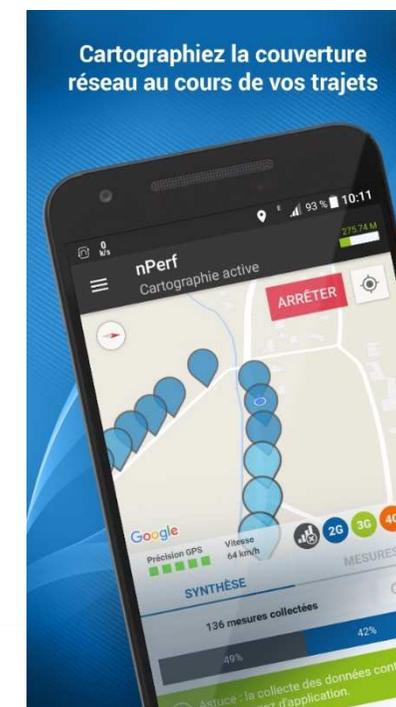
La version Android permet de récupérer automatiquement les informations concernant le niveau de champ (force du signal), couramment affiché sous la forme des petites barres de réception dans la barre de statut. Ces informations sont récupérées à chaque fois que le GPS de l'appareil est sollicité par le système ou une application installée (par exemple : Google Maps, Waze, Coyote, Pokemon Go, etc.), ainsi elles sont associées à une position géographique précise (précision inférieure à 20 mètres).

L'utilisateur de l'application nPerf pour Android a également la possibilité de cartographier un trajet précis grâce à la fonctionnalité de cartographie active. Ces mesures viennent également enrichir les données collectées.

Les données étant exclusivement collectées sur les appareils ayant l'application nPerf installée, tous les indicateurs sont à ramener au panel des utilisateurs nPerf.

Néanmoins, la quantité et la répartition des mesures et des utilisateurs sont suffisamment importantes pour obtenir un panel représentatif d'une part conséquente de la population française.

Rappelons que chacun peut participer au panel en installant simplement l'application nPerf sur son téléphone mobile.



Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf

2.3 Description des indicateurs

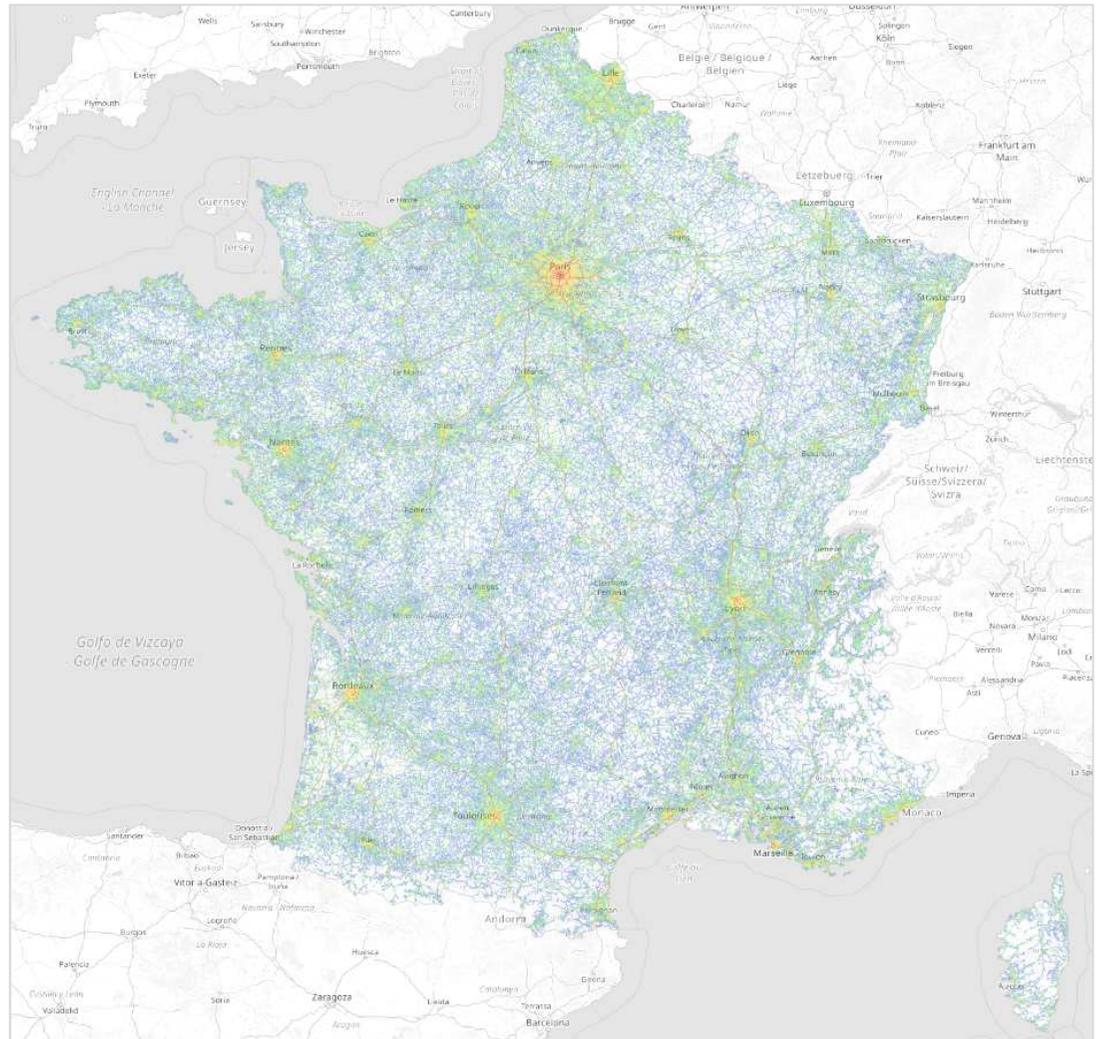
Afin d'avoir une vision la plus juste possible de la couverture des différents réseaux mobiles, nous utilisons deux méthodes de calcul différentes :

- La **couverture géographique** représente la couverture du territoire (visitée par un utilisateur de l'application nPerf). Chaque parcelle du territoire a un poids identique. Pour chaque opérateur, pour être prise en compte, une parcelle doit comptabiliser au moins une mesure (avec ou sans réseau).
- La **couverture de la population en mobilité** représente la couverture de la population (ayant installé l'application nPerf) dans les endroits où elle utilise son smartphone en mobilité. Le poids attribué à chaque parcelle du territoire n'est pas pondéré en fonction du nombre d'habitants comme le calculent les opérateurs dans leurs indicateurs de « couverture de la population », mais en fonction du nombre d'utilisateurs nPerf qui sont passés au moins une fois. Les axes routiers les plus empruntés pèsent donc naturellement davantage que les routes de campagne et les villes ont plus de poids que les zones rurales.

Pour permettre une comparaison facilitée, nous avons fait la moyenne de ces deux indicateurs pour chaque opérateur, afin d'obtenir l'**indice de couverture nPerf**.

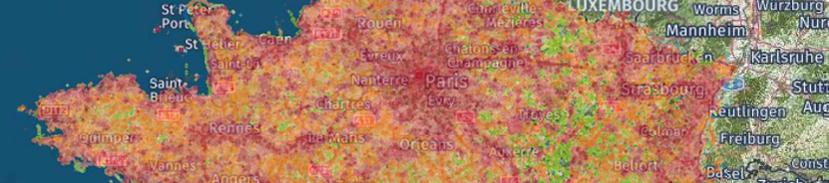
La taille des parcelles est d'environ 425m x 425m. Soit environ 3 millions de parcelles pour couvrir le territoire. Si au moins une mesure 4G ou 4G+ est enregistrée pour la parcelle, alors celle-ci est réputée couverte. La couverture 4G inclut bien entendu les mesures effectuées en 4G+.

La carte ci-contre illustre les parcelles prises en compte dans les calculs, les couleurs représentent le poids de chaque parcelle. Les utilisateurs nPerf ont sillonné la moitié des parcelles du territoire métropolitain.



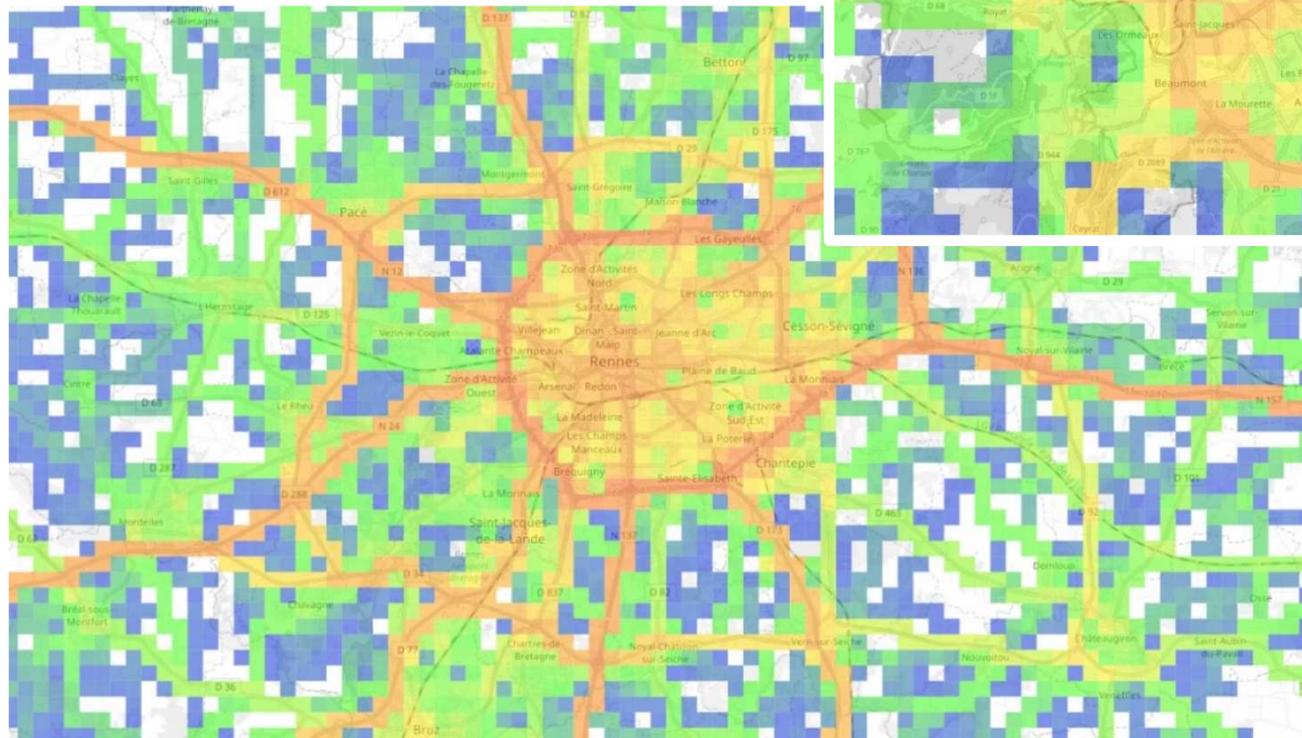
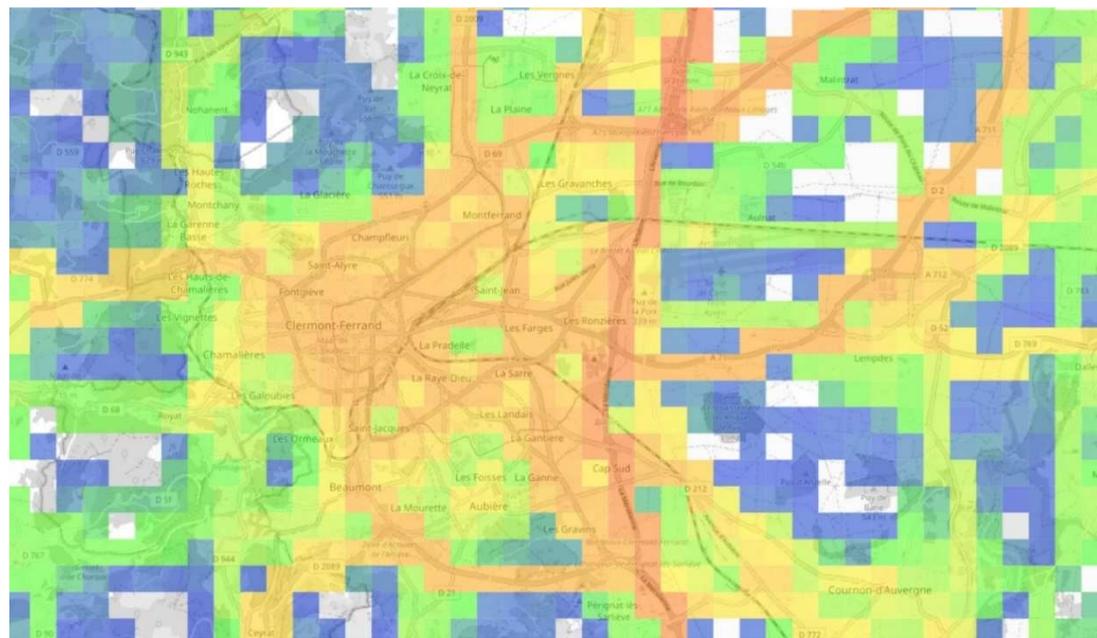
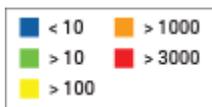
Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



Afin de mieux apprécier la taille d'une parcelle, voici un zoom sur la ville de Clermont-Ferrand ainsi qu'un autre à Rennes-Métropole.

La couleur de la parcelle indique le nombre d'appareils qui y sont passés au moins une fois.



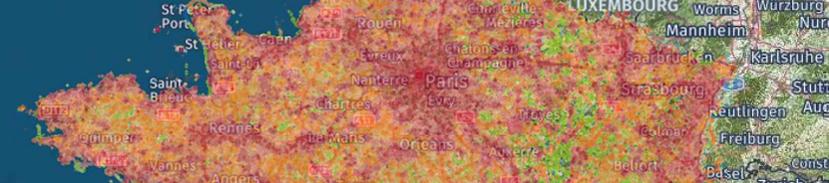
Note concernant le filtrage par région :

Les parcelles qui sont partagées entre plusieurs régions sont comptabilisées normalement pour chacune des régions dont elles font partie.

Pour le calcul national, elles ne sont bien entendu comptabilisées qu'une seule fois.

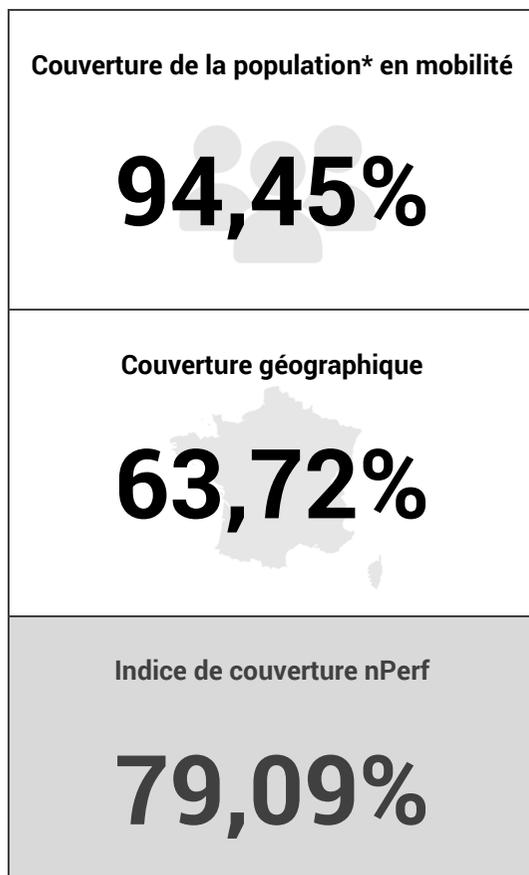
Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf

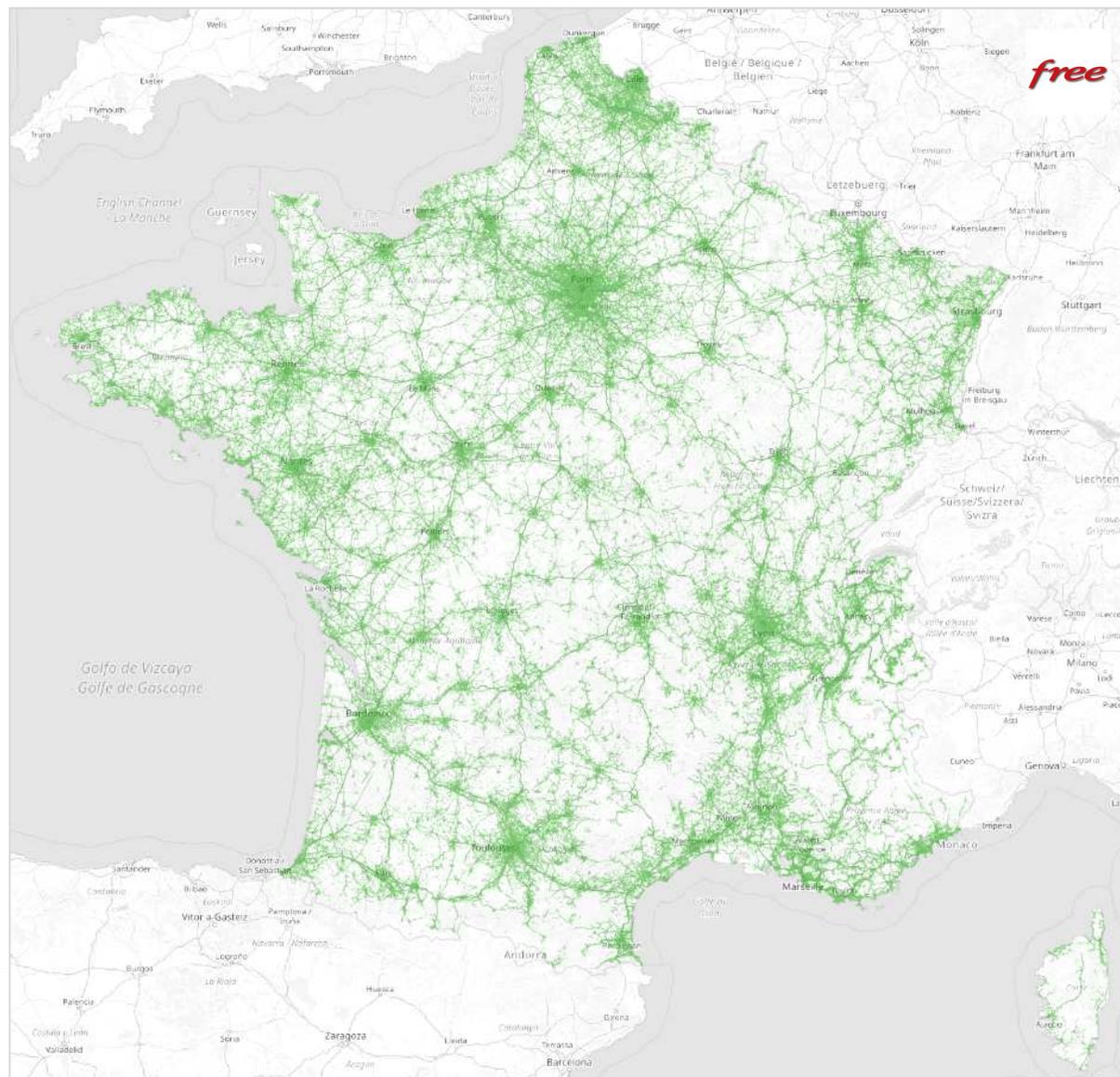


3 La couverture 4G et 4G+ nationale

3.1 Couverture 4G chez Free

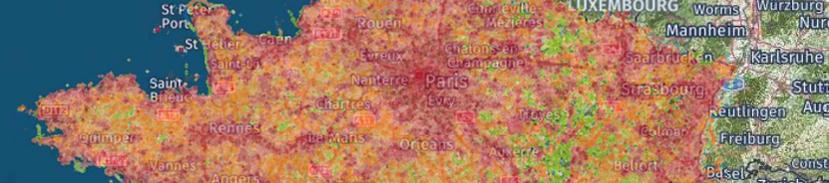


(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android



Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



3.2 Couverture 4G chez Bouygues Telecom

Couverture de la population* en mobilité

98,36%

Couverture géographique

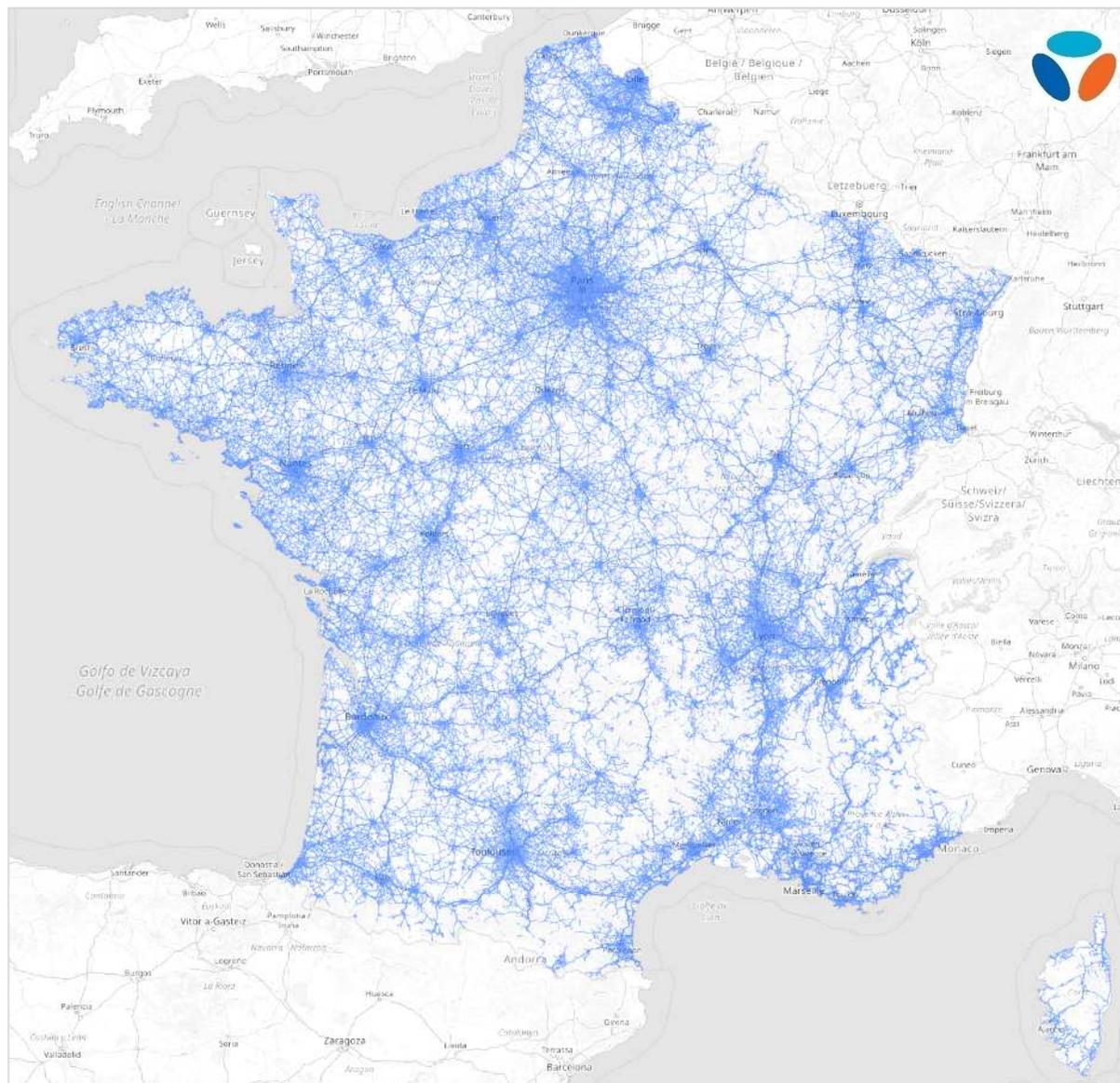
82,63%

Indice de couverture nPerf

90,50%



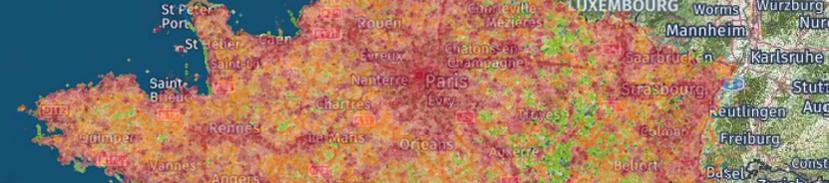
(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android



Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

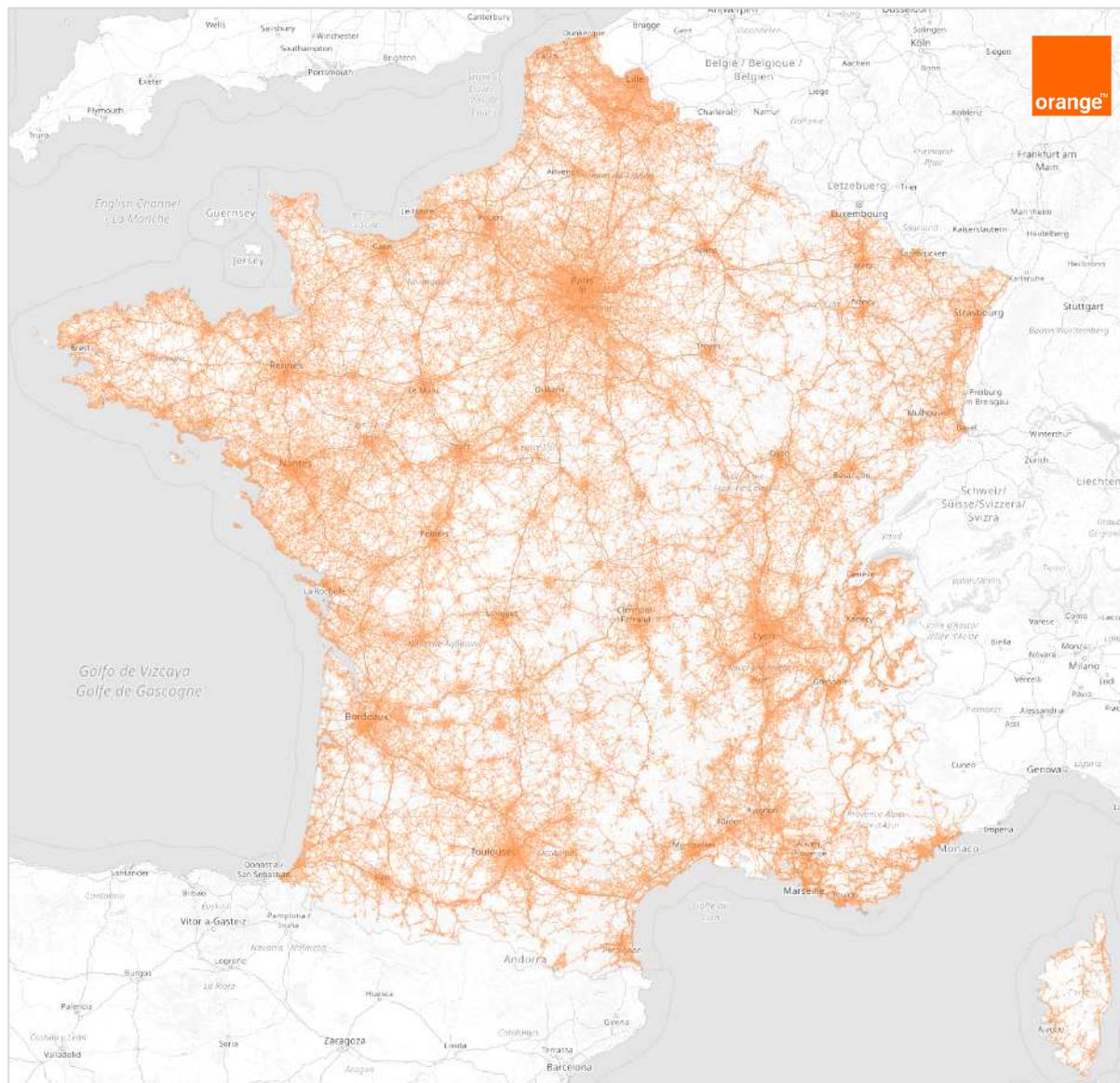
Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf

3.3 Couverture 4G chez Orange



Couverture de la population* en mobilité
97,86%
Couverture géographique
78,70%
Indice de couverture nPerf
88,28%

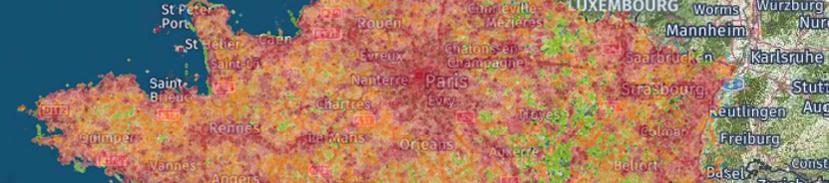
(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android



Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

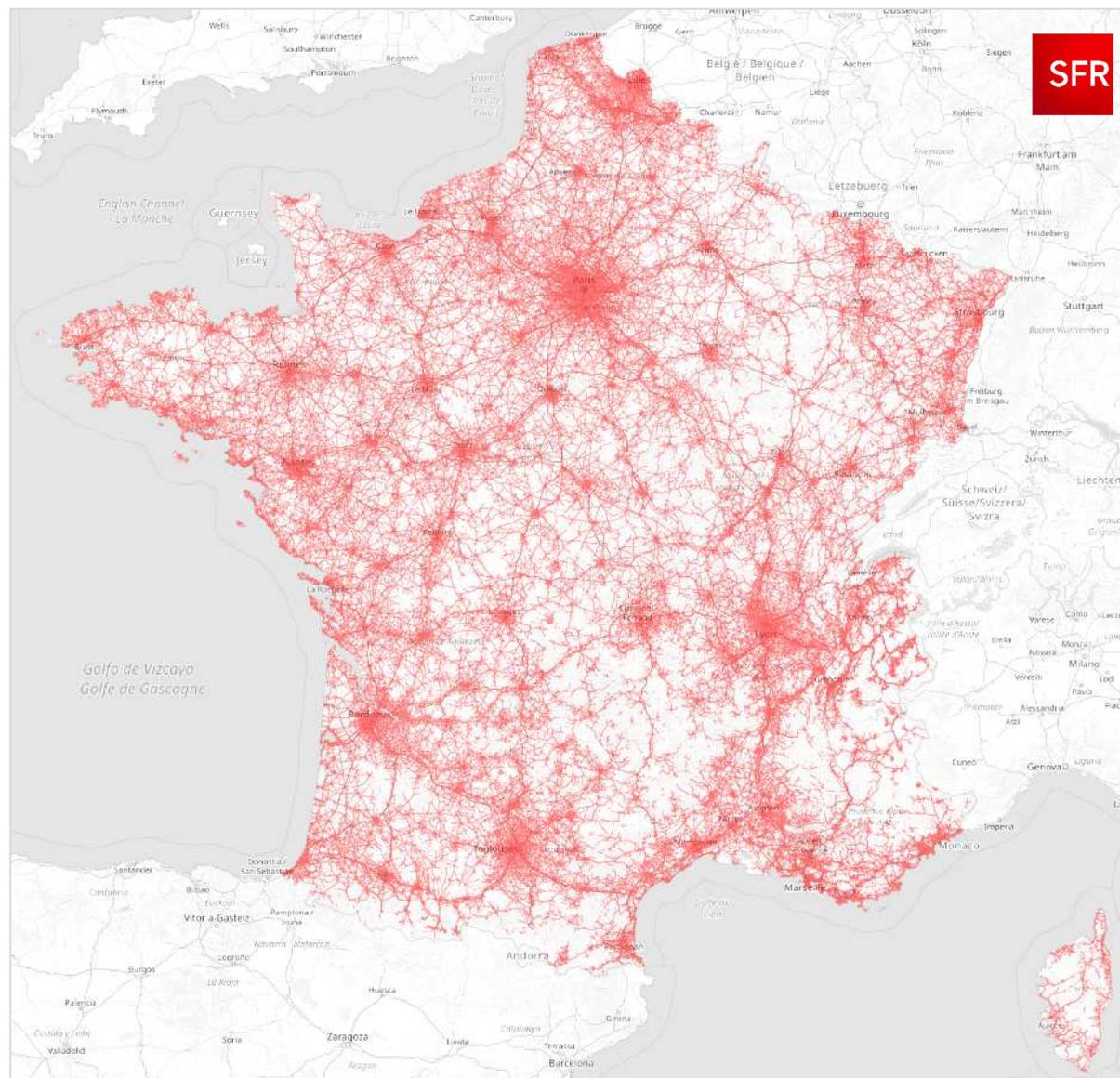
Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf

3.4 Couverture 4G chez SFR



Couverture de la population* en mobilité
98,30%
Couverture géographique
81,64%
Indice de couverture nPerf
89,97%

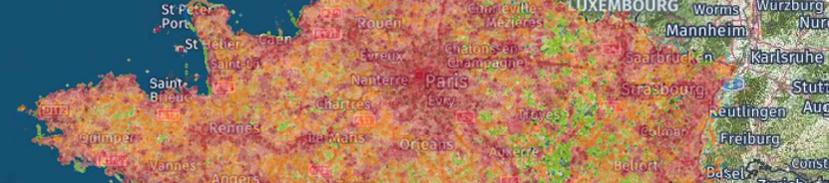
(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android



Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

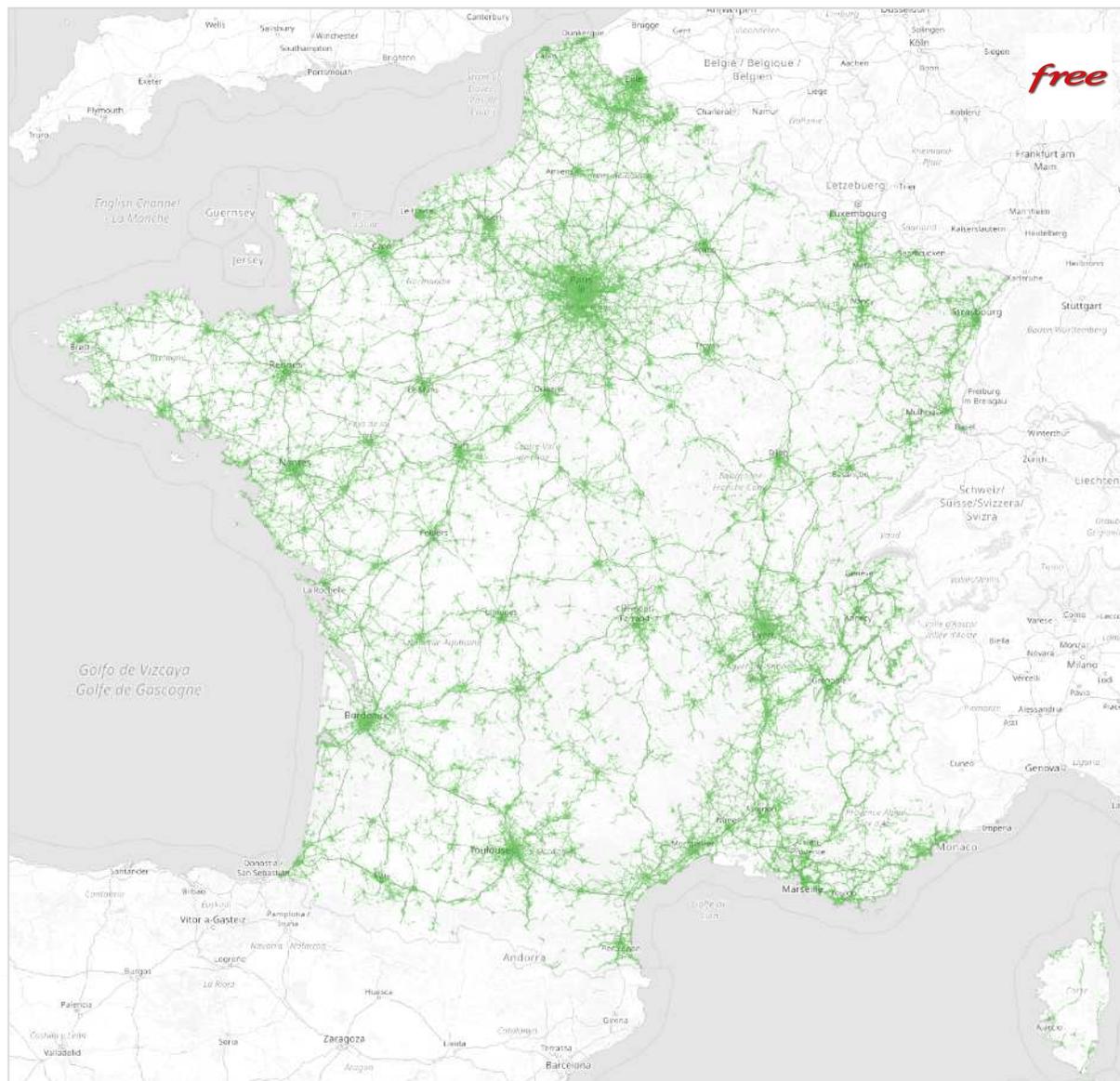
Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf

3.5 Couverture 4G+ chez Free



Couverture de la population* en mobilité
86,84%
Couverture géographique
38,21%
Indice de couverture nPerf
62,53%

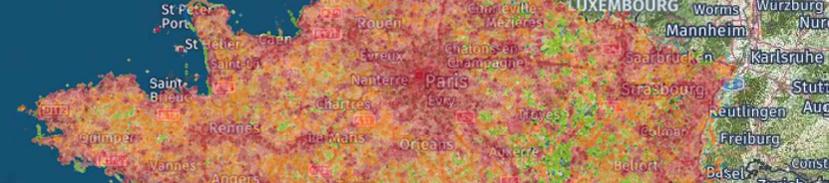
(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android



Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf

3.6 Couverture 4G+ chez Bouygues Telecom



Couverture de la population* en mobilité

83,76%

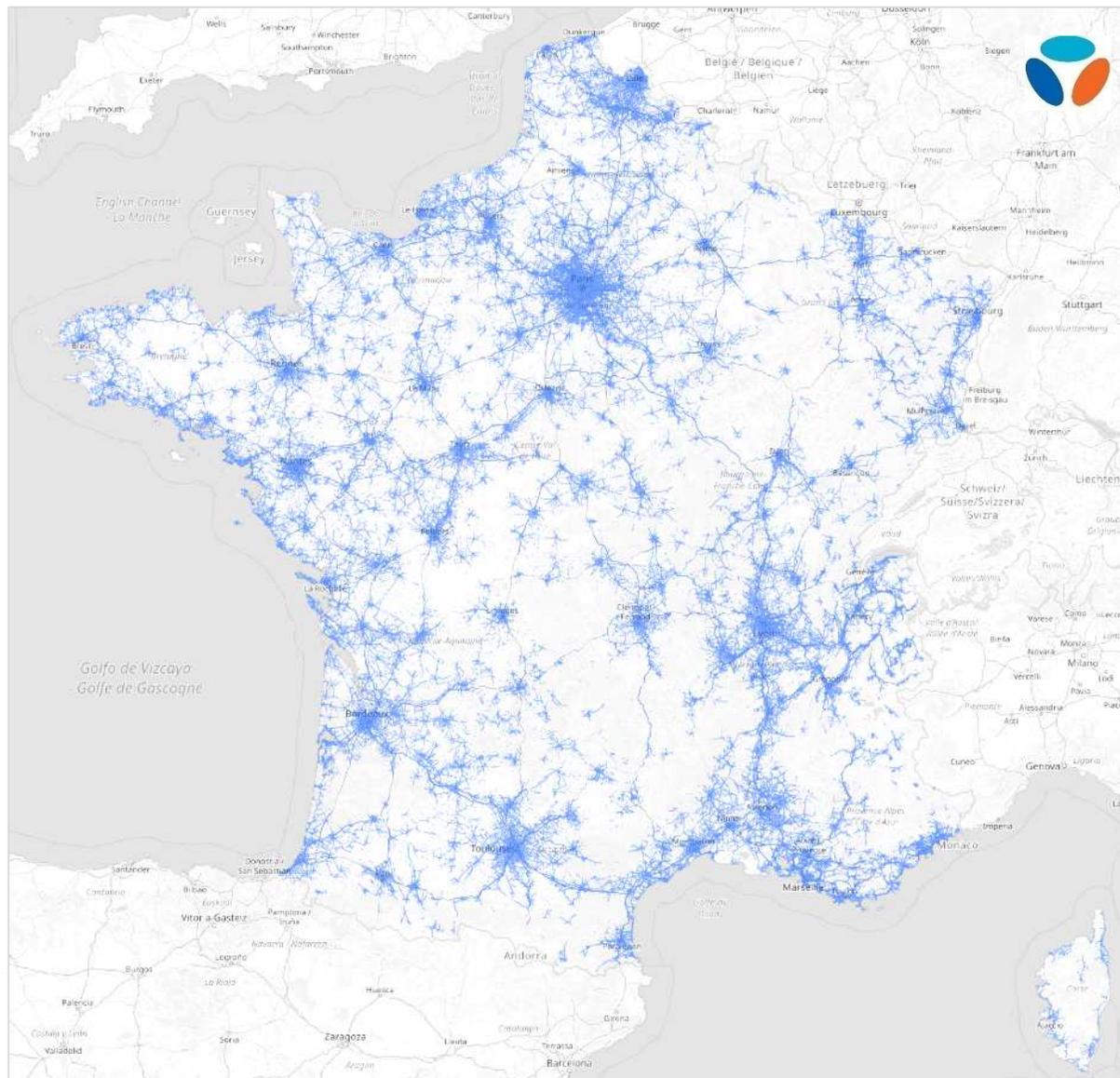
Couverture géographique

44,82%

Indice de couverture nPerf

64,29%

(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android



Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf

3.7 Couverture 4G+ chez Orange

Couverture de la population* en mobilité

78,35%

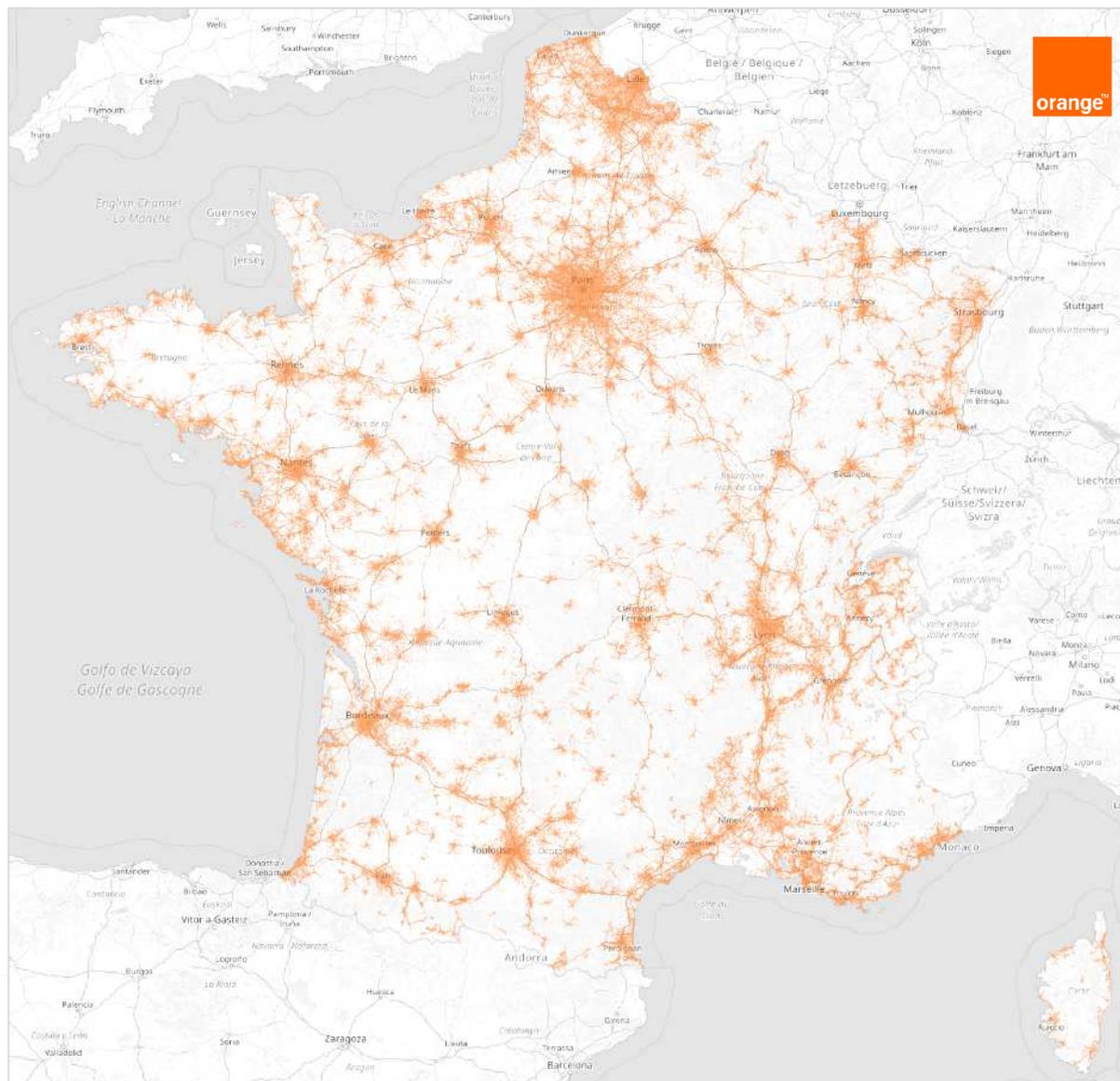
Couverture géographique

35,75%

Indice de couverture nPerf

57,05%

(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android



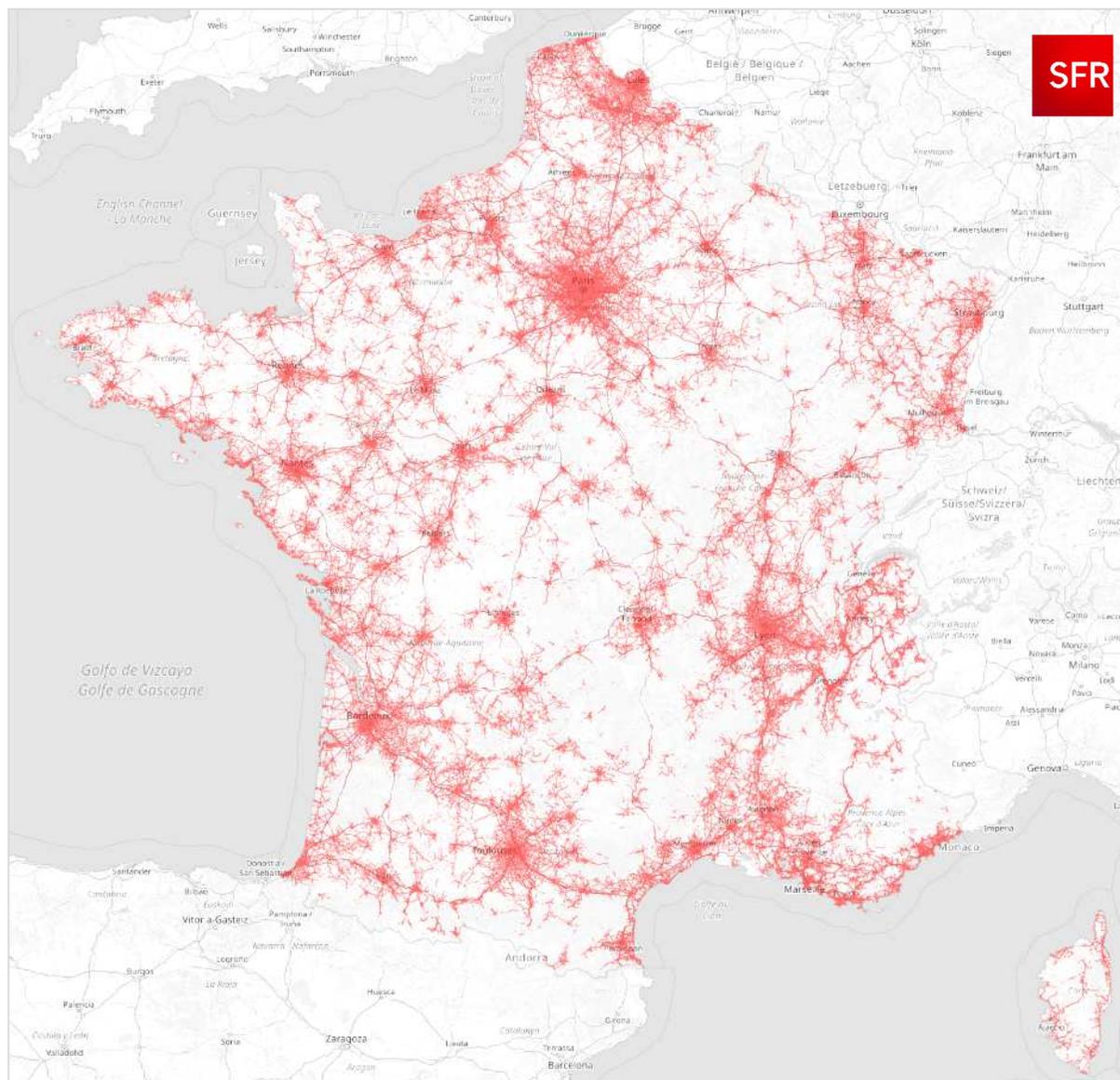
Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf

3.8 Couverture 4G+ chez SFR



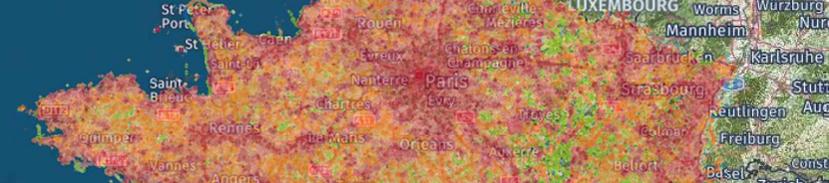
(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android



Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.

Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4 La couverture 4G et 4G+ régionale

4.1 Volumétrie par région

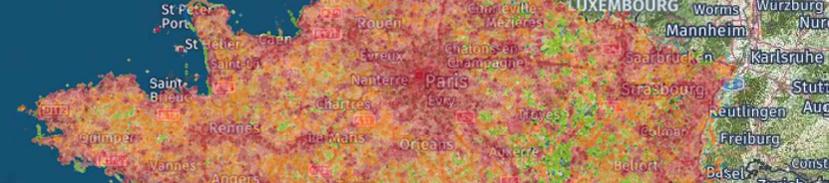
	Mesures	Nombre d'appareils	Répartition des mesures par opérateur			
Auvergne-Rhône-Alpes	261 146 720	32 262	27,62%	27,12%	23,44%	21,82%
Bourgogne-Franche-Comté	91 610 847	16 741	32,69%	24,47%	22,58%	20,26%
Bretagne	98 242 179	12 431	33,15%	26,78%	20,81%	19,26%
Centre-Val de Loire	115 383 710	19 892	31,27%	24,07%	22,87%	21,79%
Corse	5 913 585	1 890	31,37%	30,93%	21,61%	16,10%
Grand Est	139 274 740	19 241	33,08%	24,72%	24,16%	18,04%
Hauts-de-France	160 165 617	21 979	36,28%	22,68%	22,15%	18,90%
Ile-de-France	393 170 050	47 787	28,78%	24,64%	23,38%	23,20%
Normandie	98 737 748	14 027	33,15%	24,32%	22,06%	20,47%
Nouvelle-Aquitaine	219 708 768	25 205	32,92%	26,23%	21,60%	19,25%
Occitanie	213 864 876	25 627	30,57%	28,40%	23,05%	17,99%
Pays de la Loire	135 601 659	17 056	26,48%	26,33%	25,11%	22,08%
Provence-Alpes-Côte d'Azur	120 882 707	21 722	33,91%	23,84%	21,22%	21,03%

Orange SFR Bouygues Free

4.2 Résultats par région

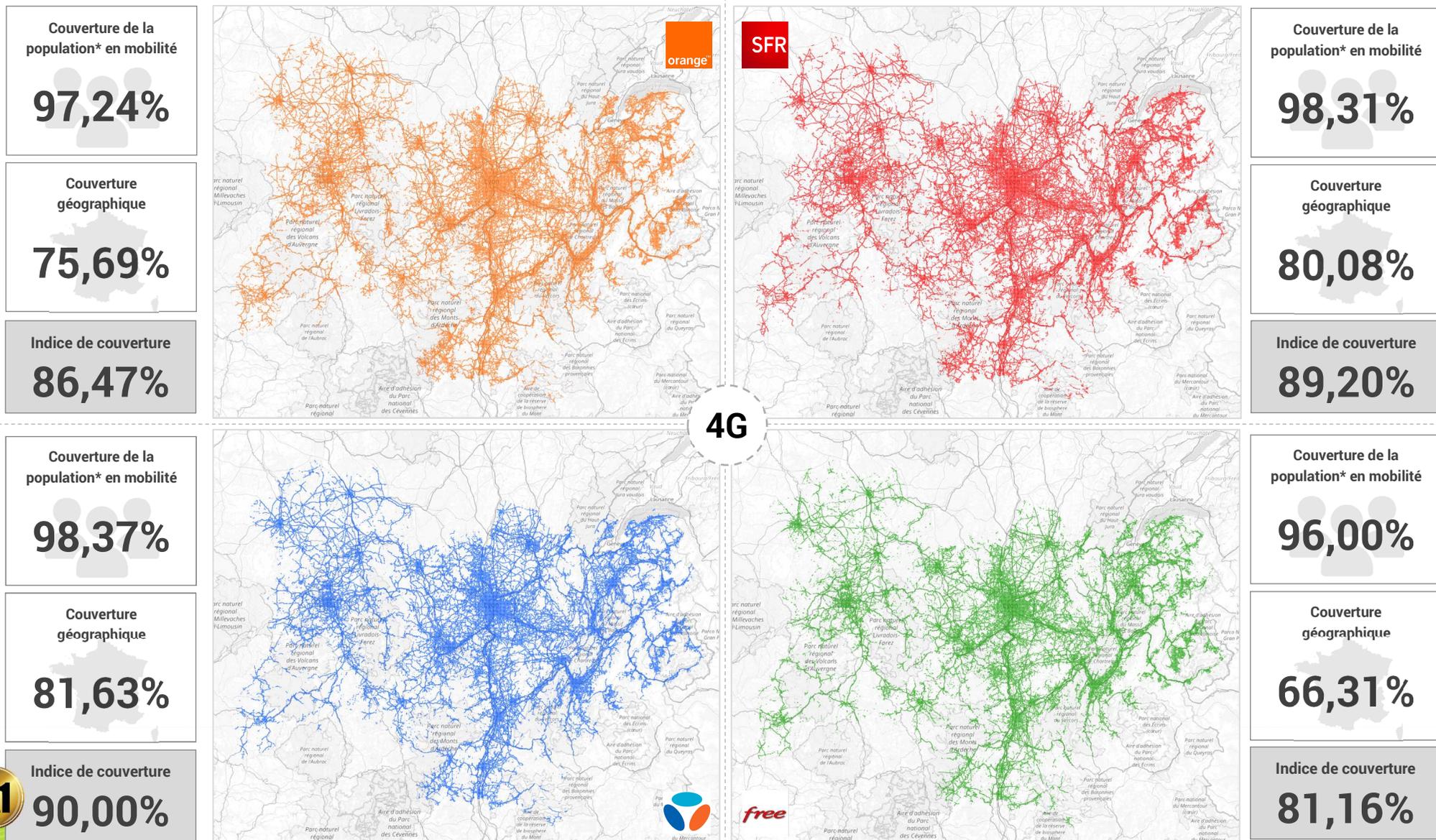
Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.1 Couverture 4G en Auvergne-Rhône-Alpes

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 261 146 720 mesures sur 32 262 appareils.



4G

20



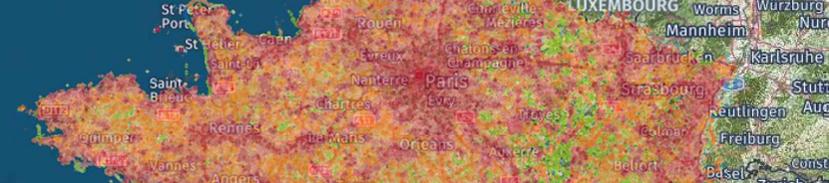
(* Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.



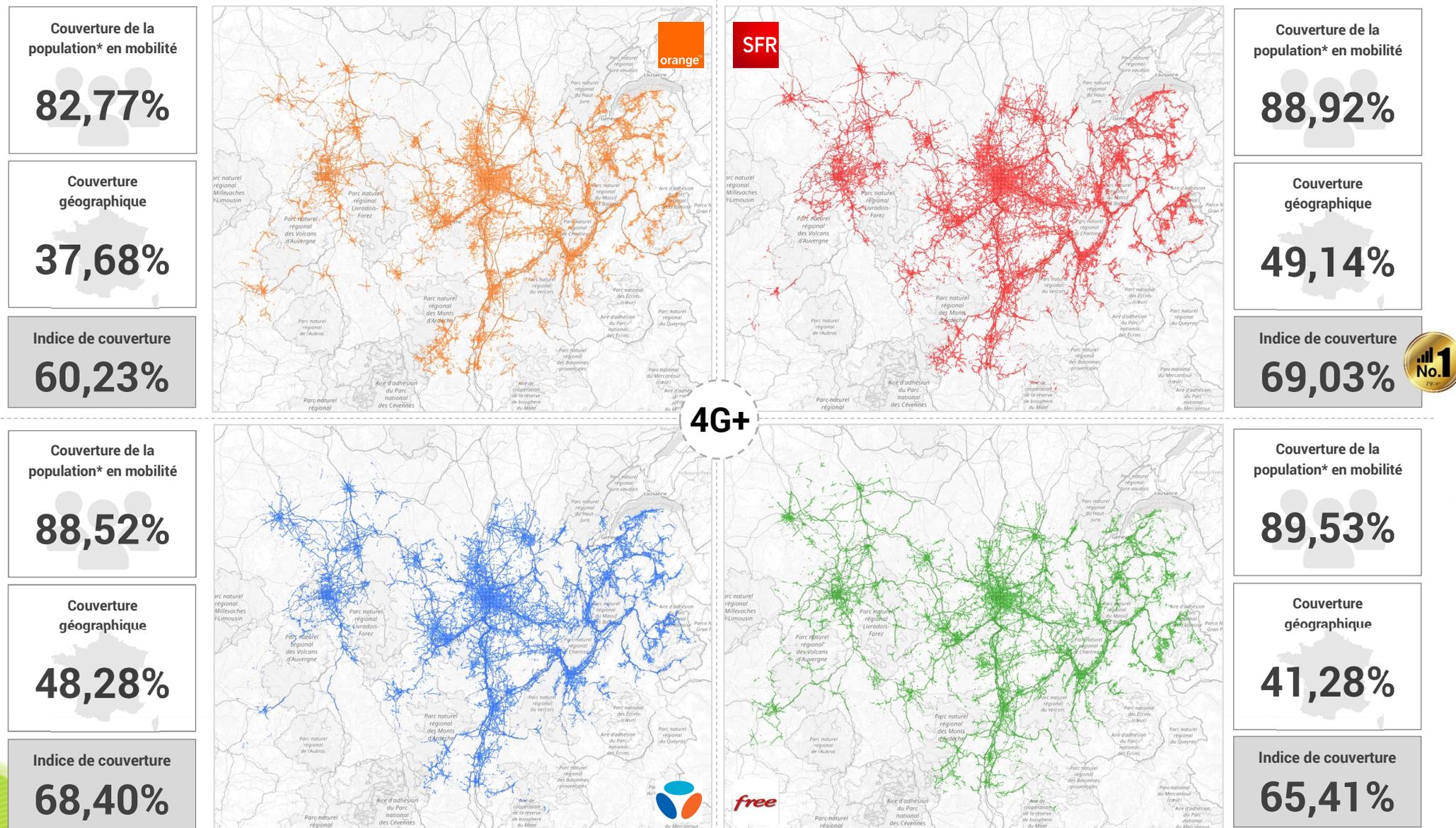
Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.2 Couverture 4G+ en Auvergne-Rhône-Alpes

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 261 146 720 mesures sur 32 262 appareils.



21

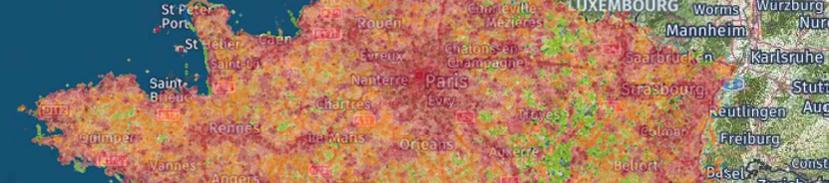
(* Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.



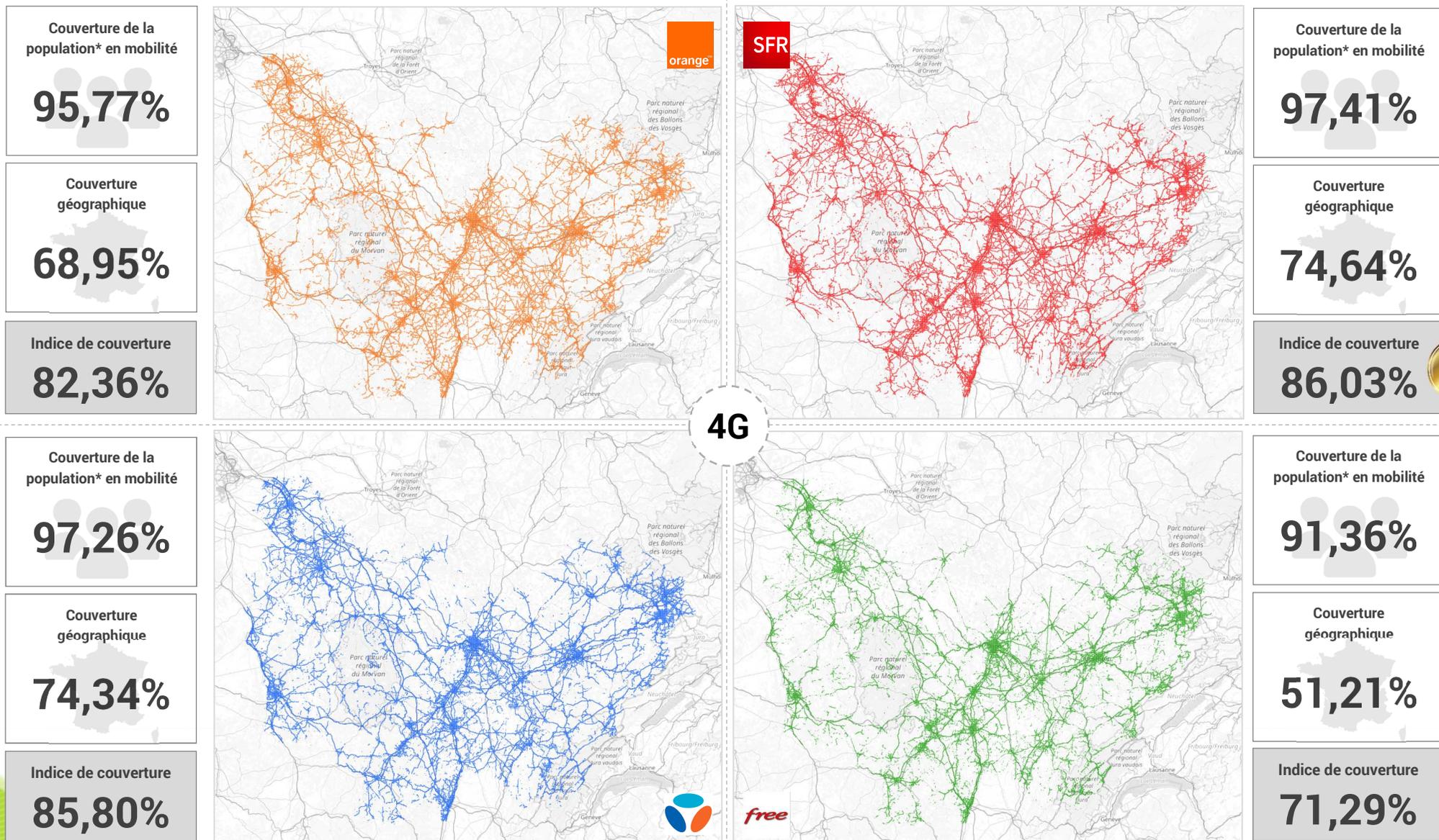
Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.3 Couverture 4G en Bourgogne-Franche-Comté

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 91 610 847 mesures sur 16 741 appareils.



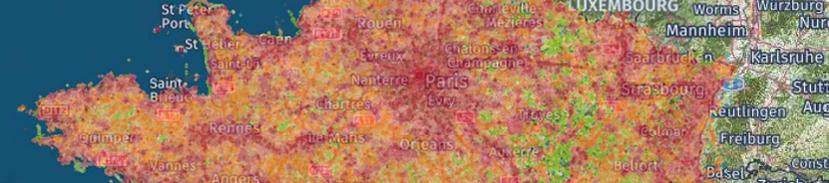
(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.



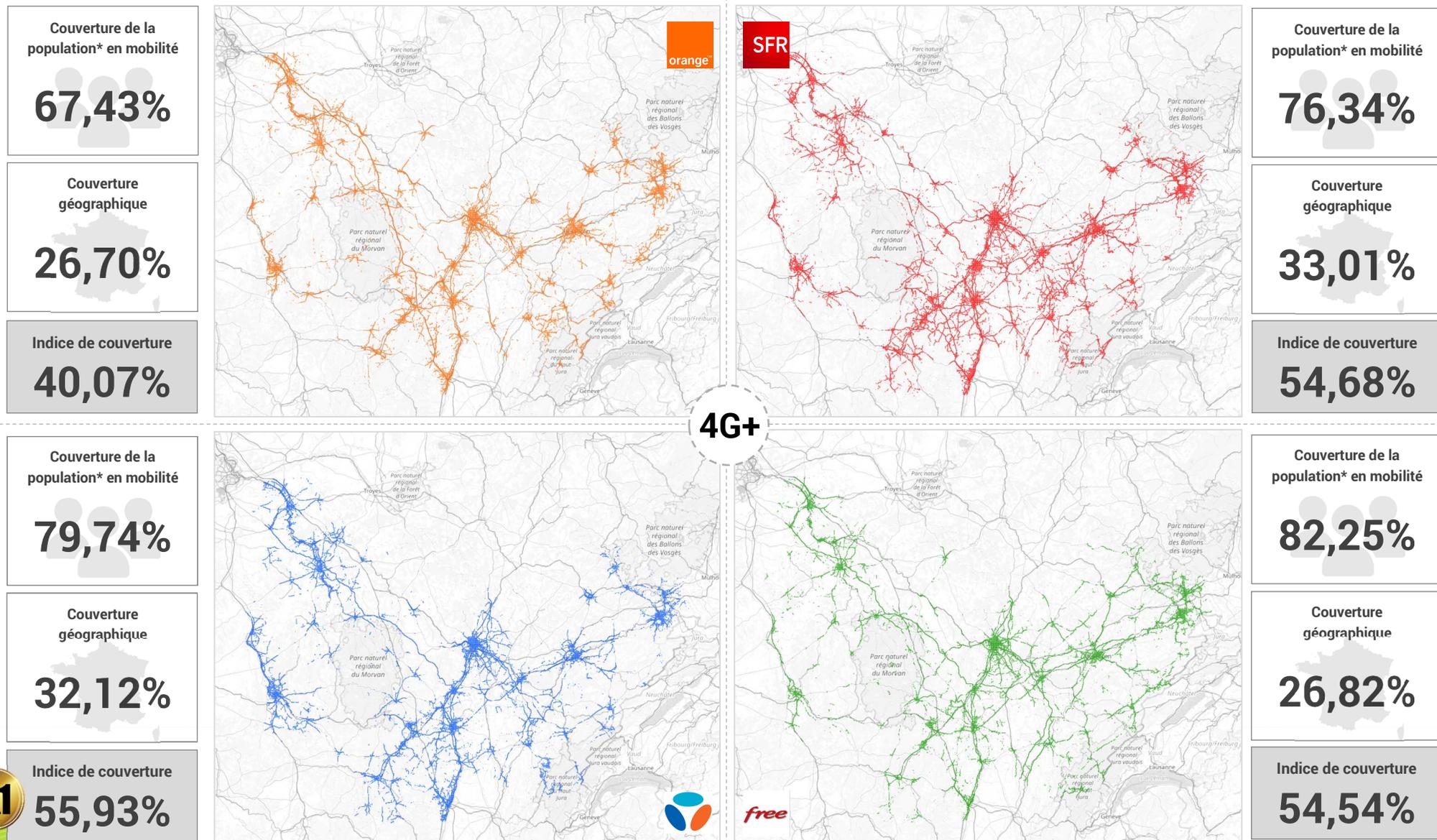
Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.4 Couverture 4G+ en Bourgogne-Franche-Comté

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 91 610 847 mesures sur 16 741 appareils.



4G+



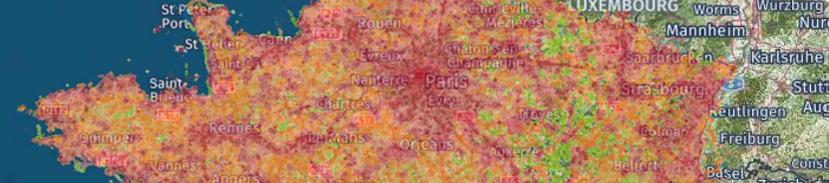
(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.



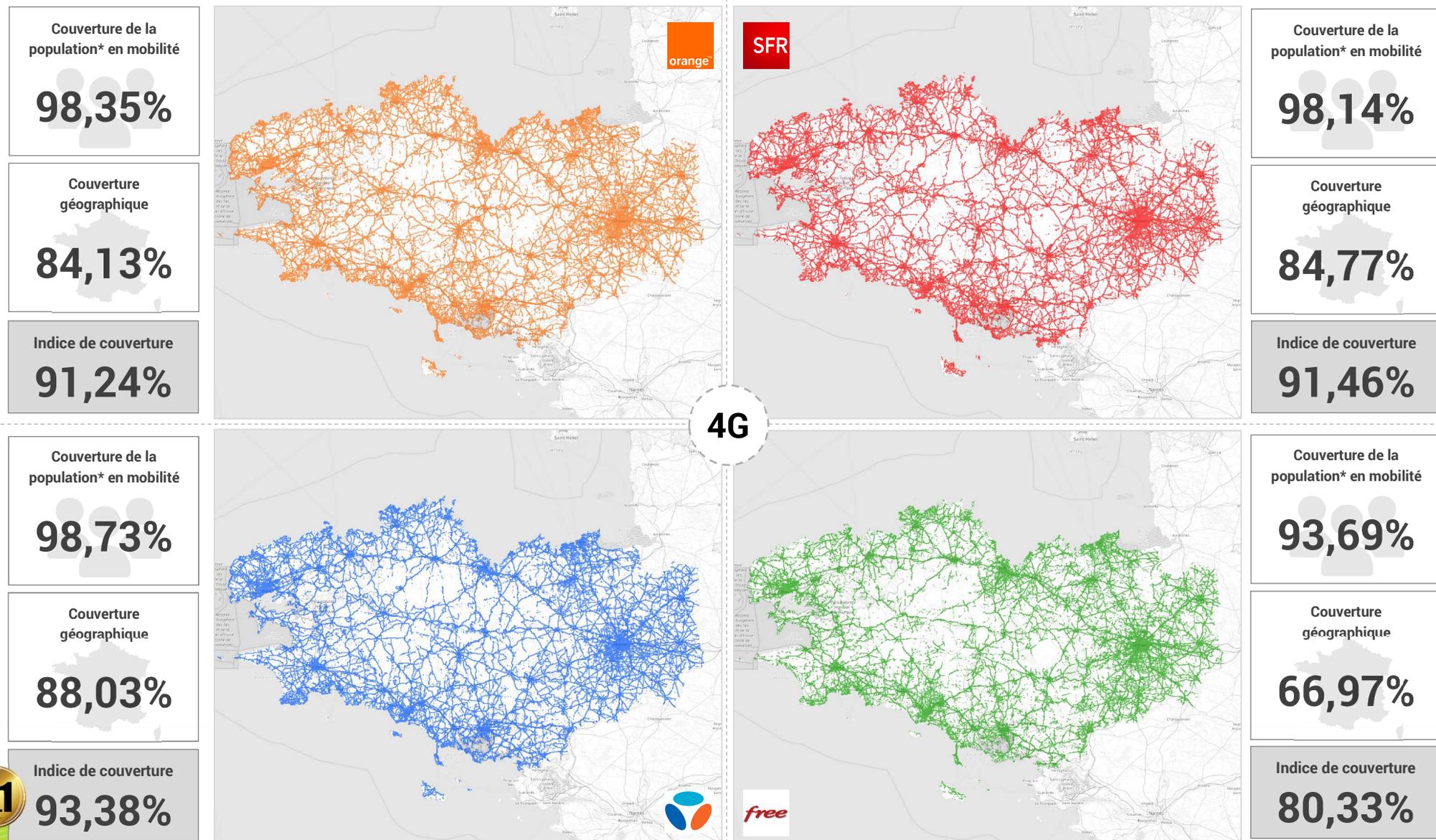
Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.5 Couverture 4G en Bretagne

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 98 242 179 mesures sur 12 431 appareils.



4G

24



(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.



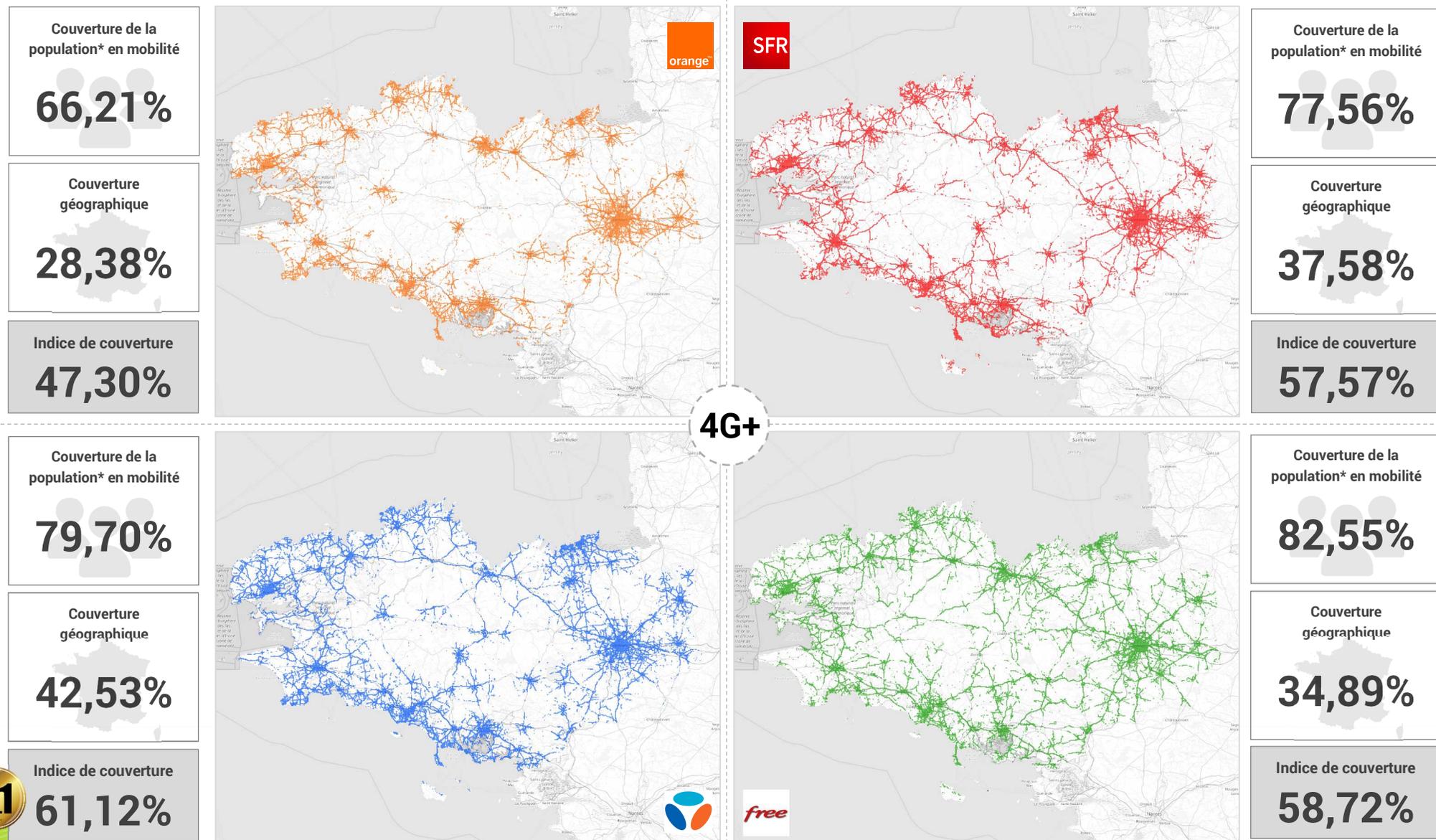
Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.6 Couverture 4G+ en Bretagne

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 98 242 179 mesures sur 12 431 appareils.



4G+

25



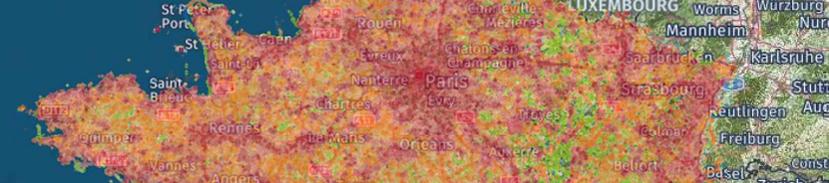
(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.



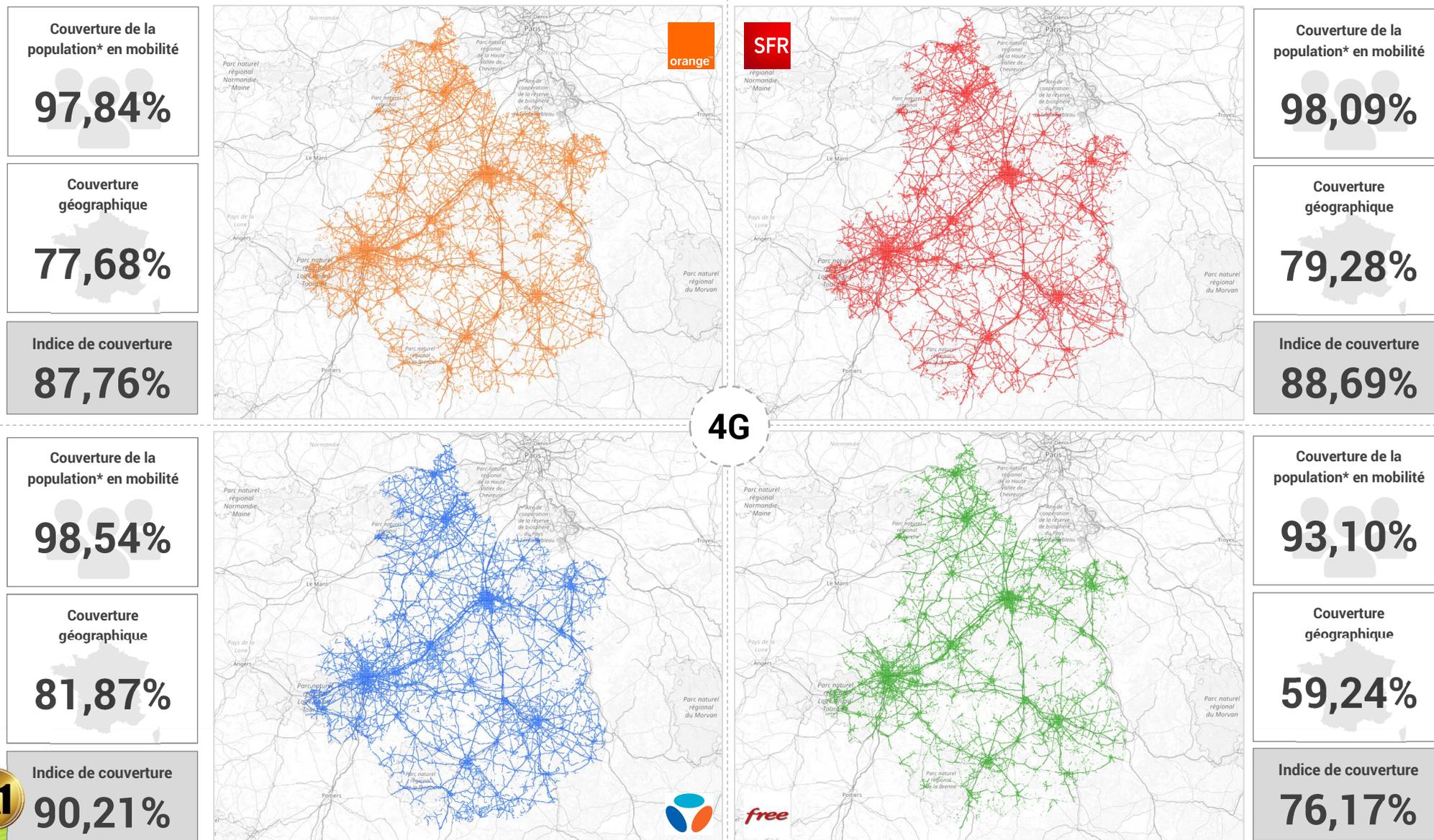
Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.7 Couverture 4G en Centre-Val de Loire

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 115 383 710 mesures sur 19 892 appareils.



4G

26



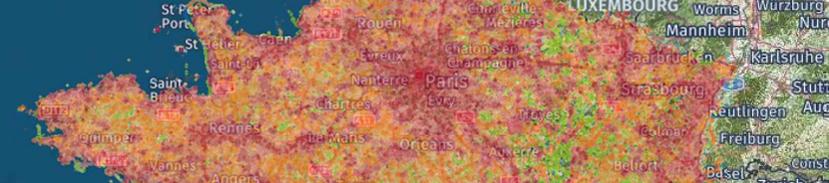
(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.



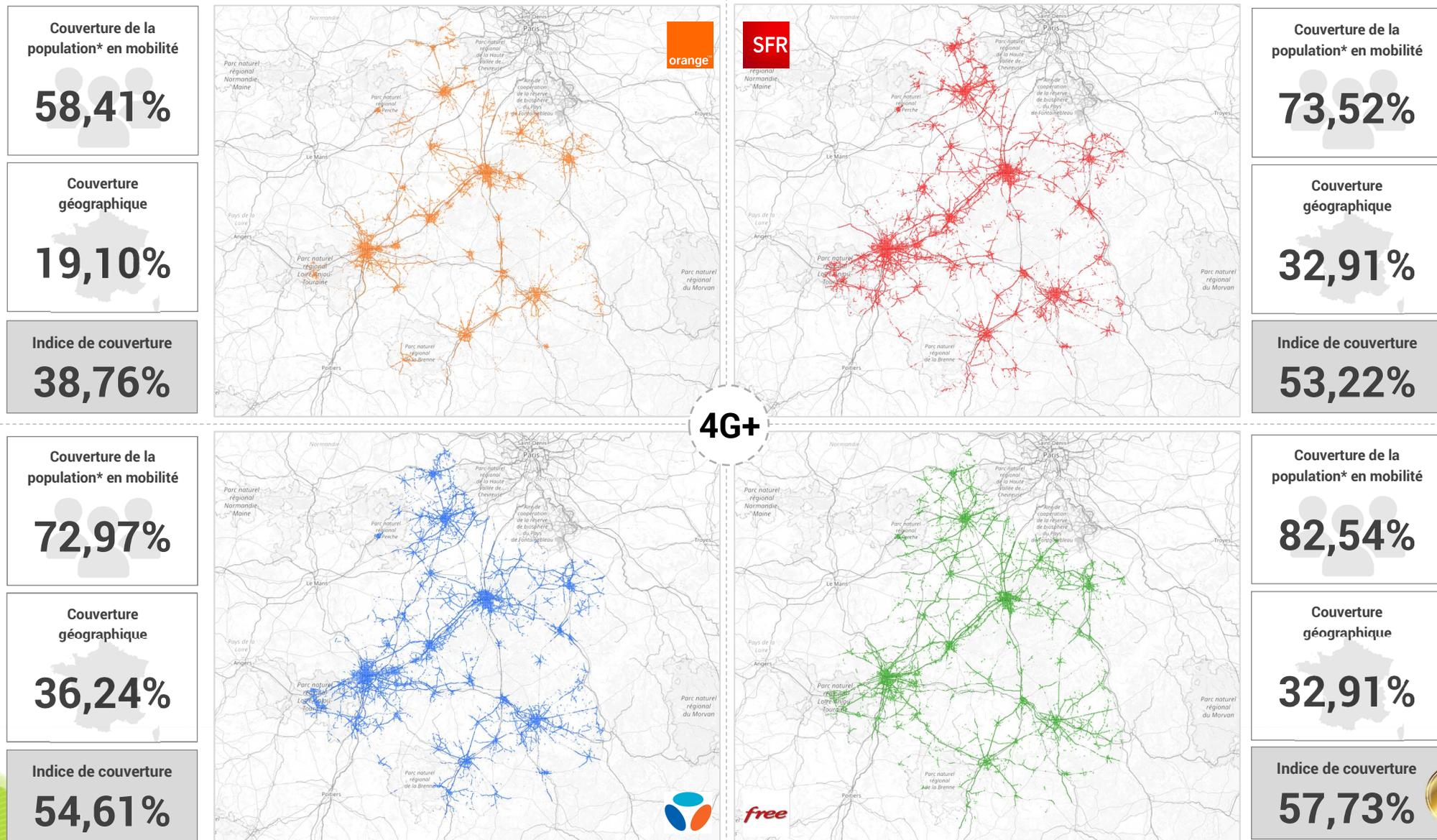
Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.8 Couverture 4G+ en Centre-Val de Loire

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 115 383 710 mesures sur 19 892 appareils.



4G+

27



(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.



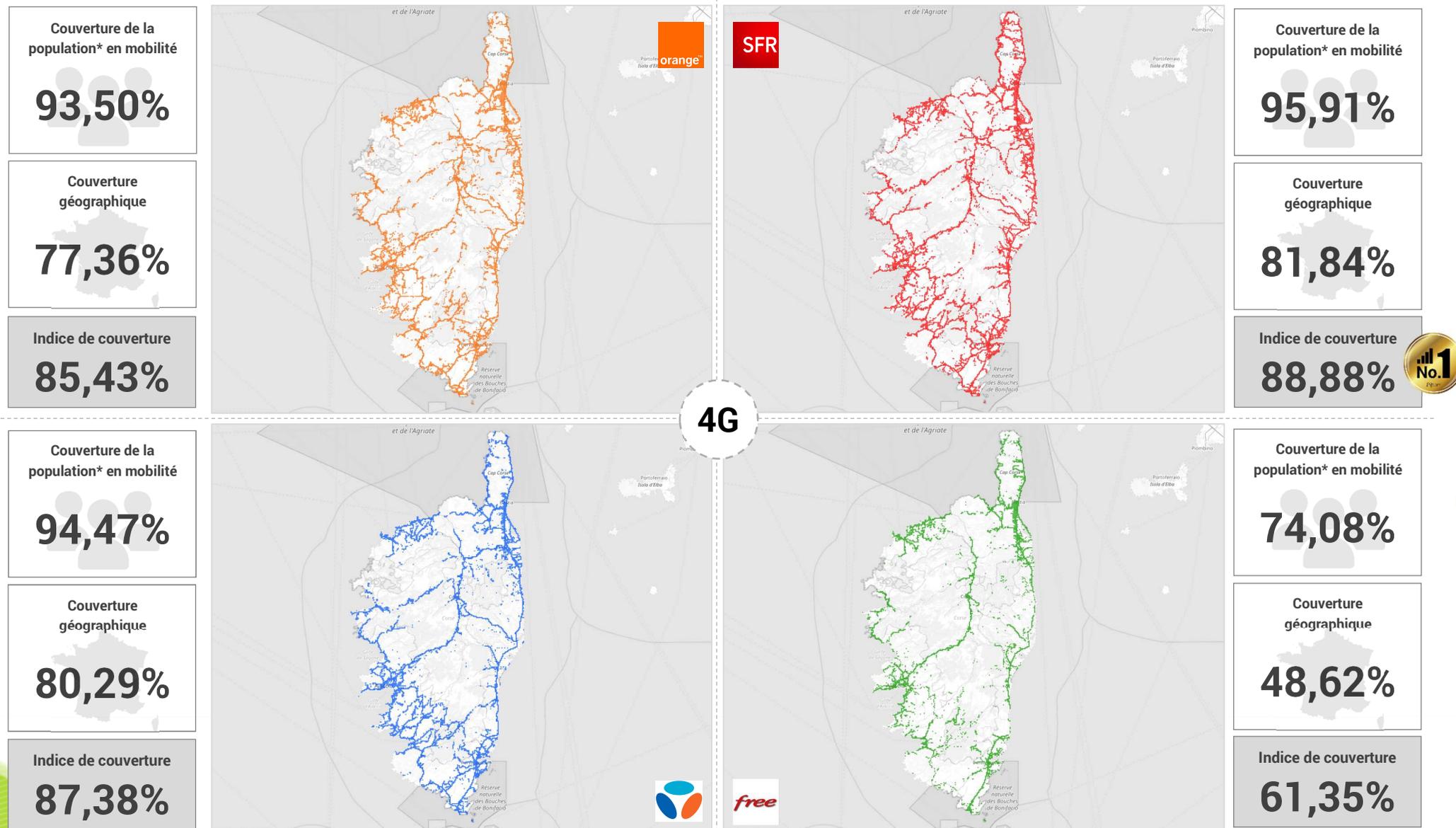
Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.9 Couverture 4G en Corse

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 5 913 585 mesures sur 1 890 appareils.



(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.

Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.10 Couverture 4G+ en Corse

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 5 913 585 mesures sur 1 890 appareils.

Couverture de la population* en mobilité

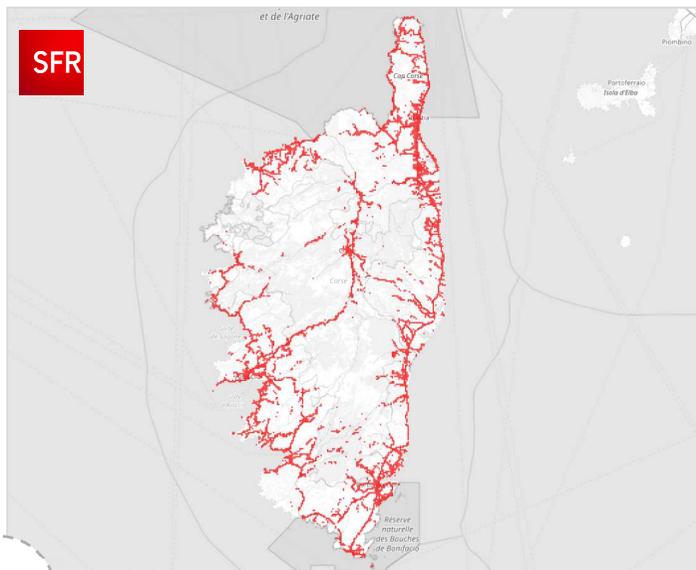
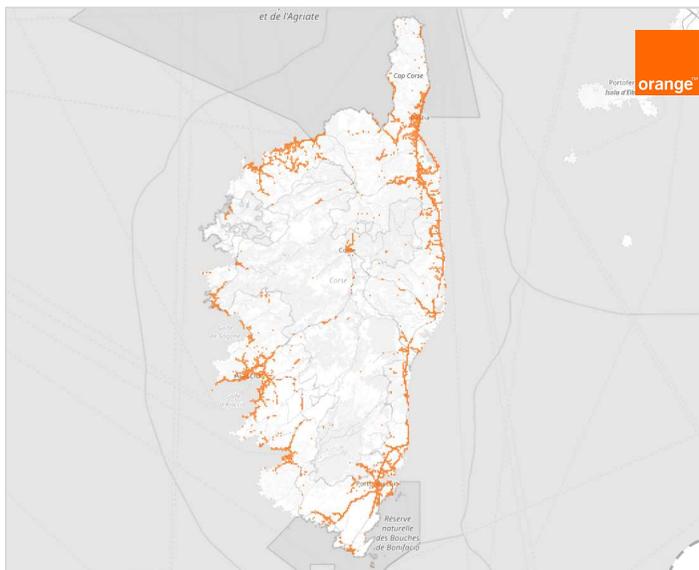
60,94%

Couverture géographique

32,19%

Indice de couverture

46,57%



Couverture de la population* en mobilité

84,49%

Couverture géographique

58,38%

Indice de couverture

71,44%

No.1

Couverture de la population* en mobilité

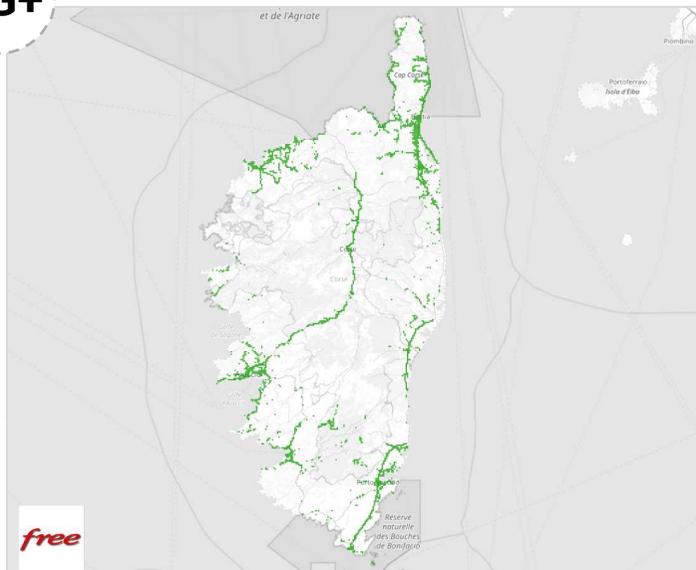
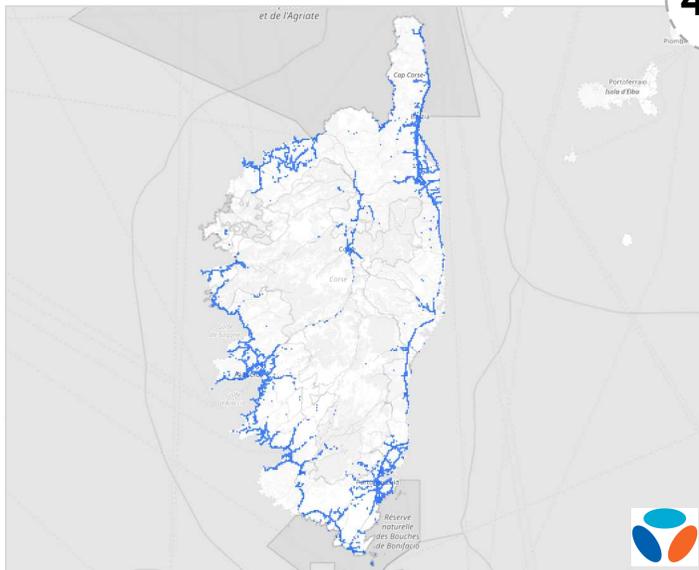
68,75%

Couverture géographique

41,45%

Indice de couverture

55,10%



Couverture de la population* en mobilité

55,18%

Couverture géographique

28,75%

Indice de couverture

41,97%

4G+

29

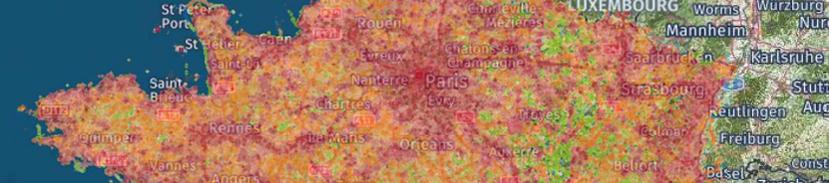
(* Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.



Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



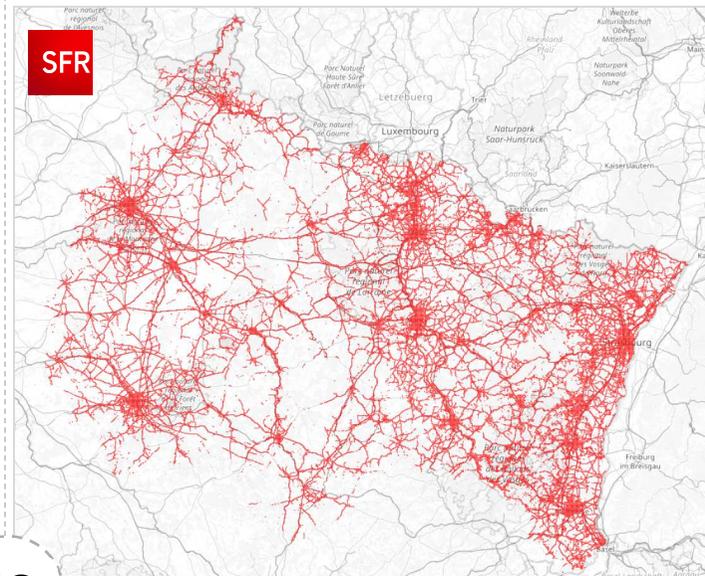
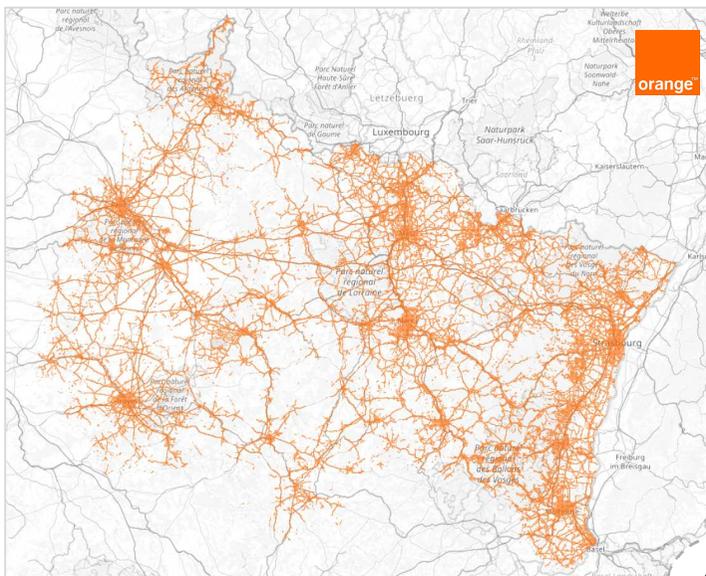
4.2.11 Couverture 4G dans le Grand Est

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 139 274 740 mesures sur 19 241 appareils.

Couverture de la population* en mobilité
95,79%

Couverture géographique
74,54%

Indice de couverture
85,17%



Couverture de la population* en mobilité
96,98%

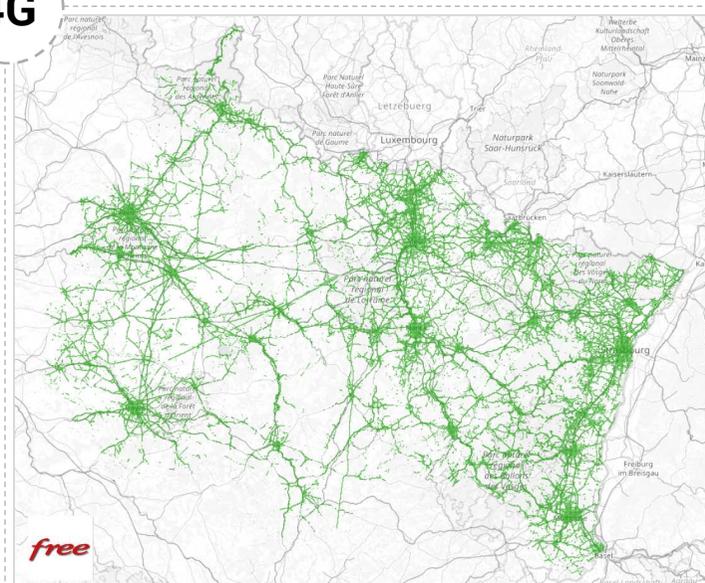
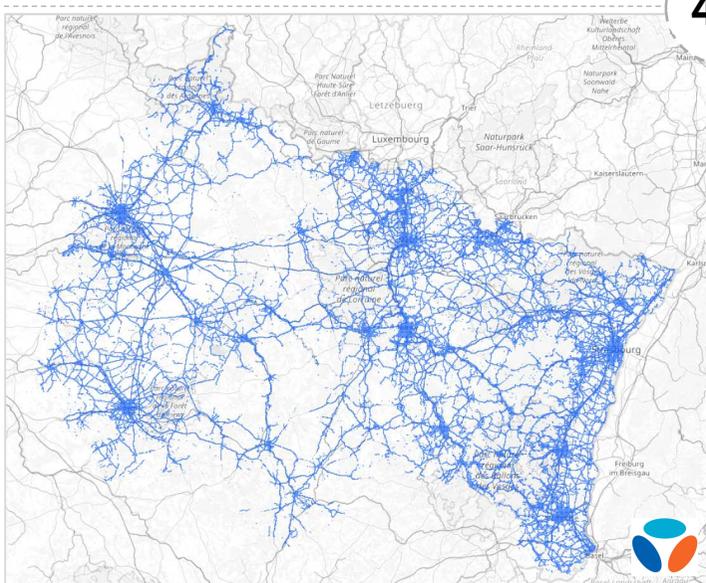
Couverture géographique
79,74%

Indice de couverture
88,36%

Couverture de la population* en mobilité
97,09%

Couverture géographique
80,77%

Indice de couverture
88,93%



Couverture de la population* en mobilité
90,84%

Couverture géographique
62,66%

Indice de couverture
76,75%

4G



30

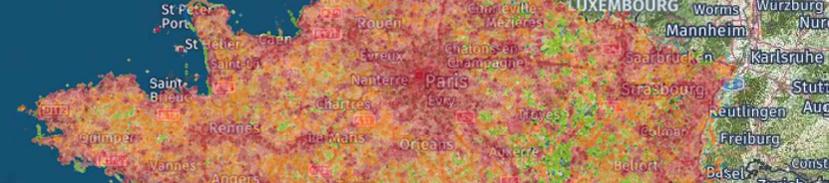
(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.



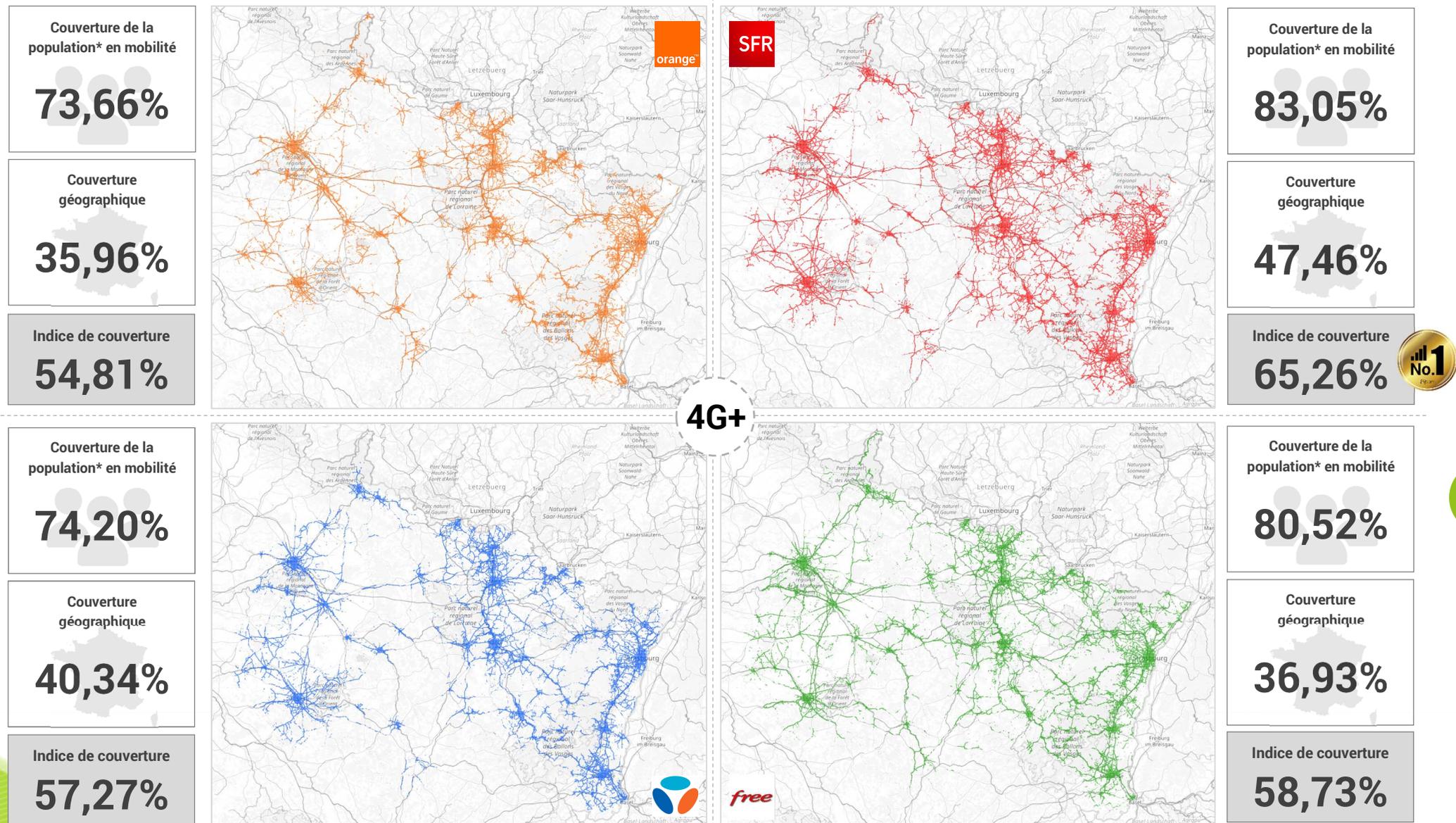
Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.12 Couverture 4G+ dans le Grand Est

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 139 274 740 mesures sur 19 241 appareils.

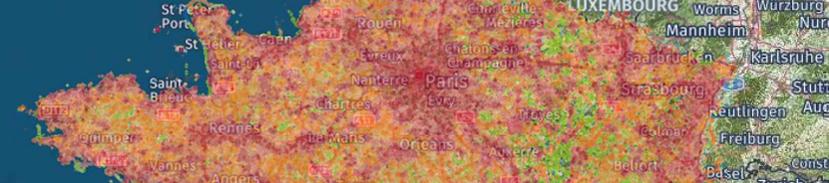


(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.

Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.13 Couverture 4G dans les Hauts-de-France

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 160 165 617 mesures sur 21 979 appareils.



Couverture de la population* en mobilité

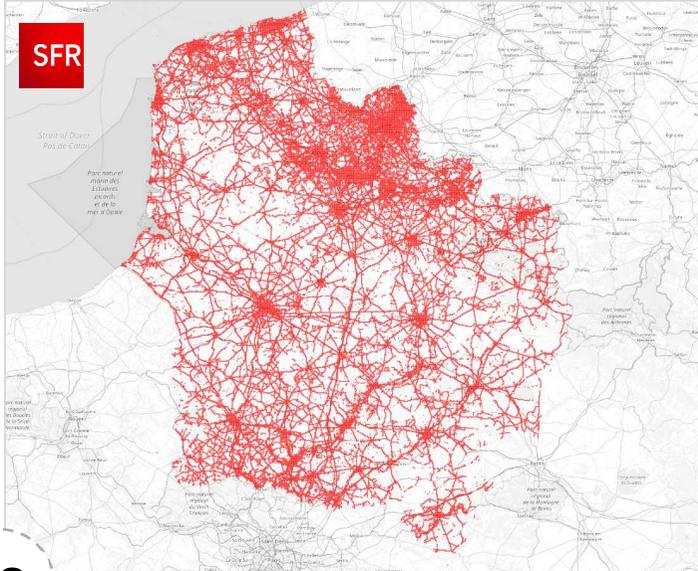
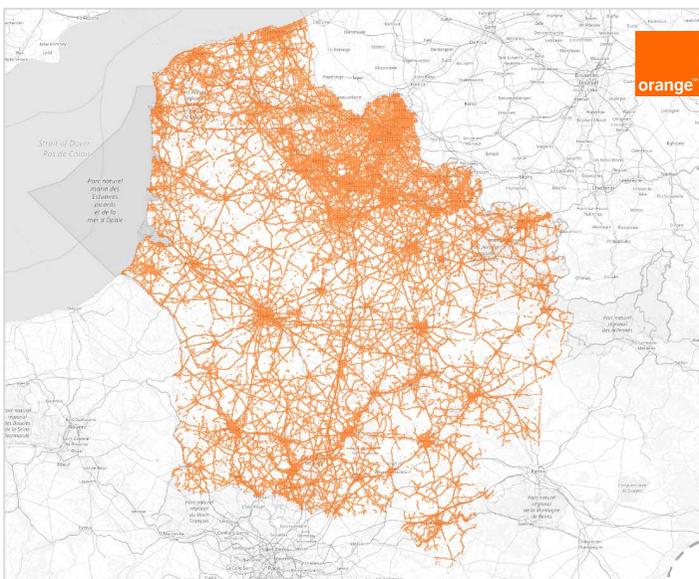
98,83%

Couverture géographique

86,61%

Indice de couverture

92,72%



Couverture de la population* en mobilité

98,62%

Couverture géographique

86,08%

Indice de couverture

92,35%

4G

Couverture de la population* en mobilité

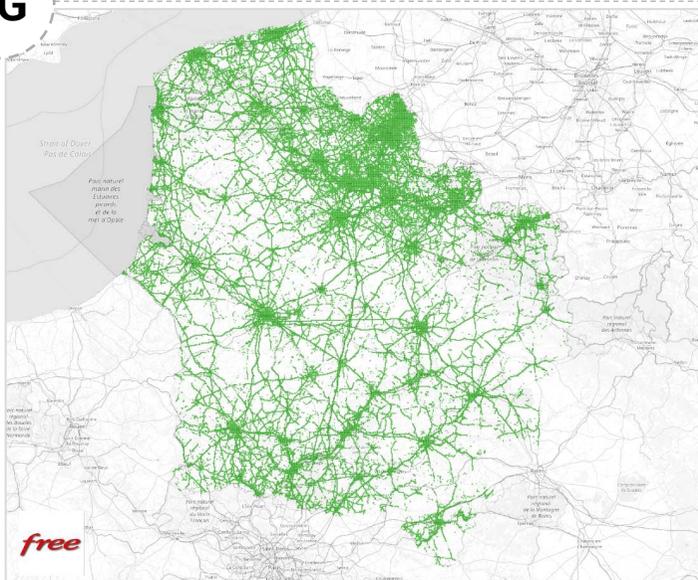
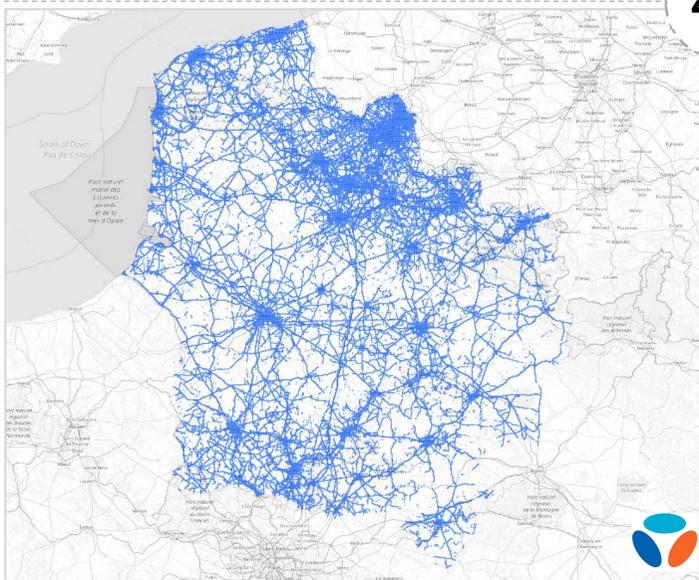
98,32%

Couverture géographique

85,03%

Indice de couverture

91,68%



Couverture de la population* en mobilité

96,01%

Couverture géographique

71,78%

Indice de couverture

83,90%

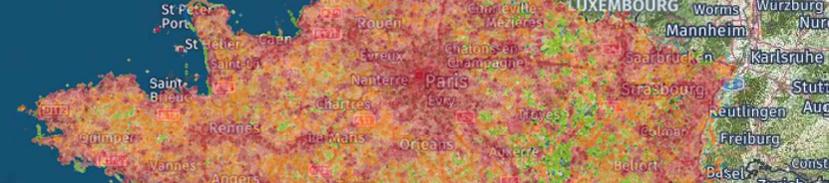
(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.



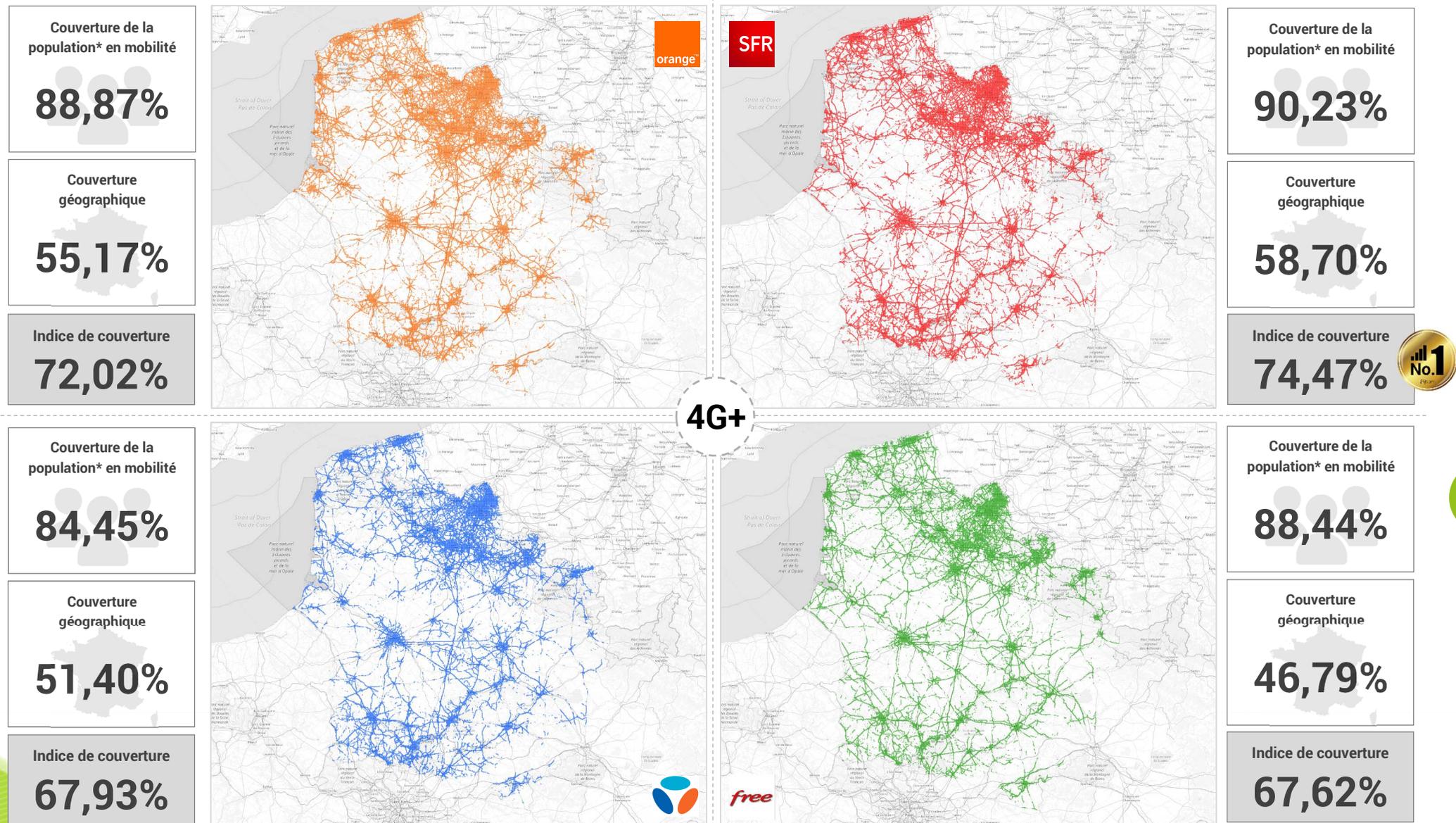
Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.14 Couverture 4G+ dans les Hauts-de-France

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 160 165 617 mesures sur 21 979 appareils.



33

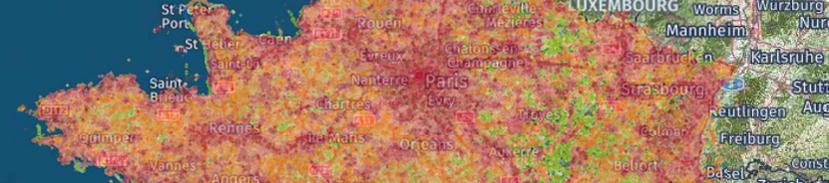
(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.



Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.15 Couverture 4G en Ile-de-France

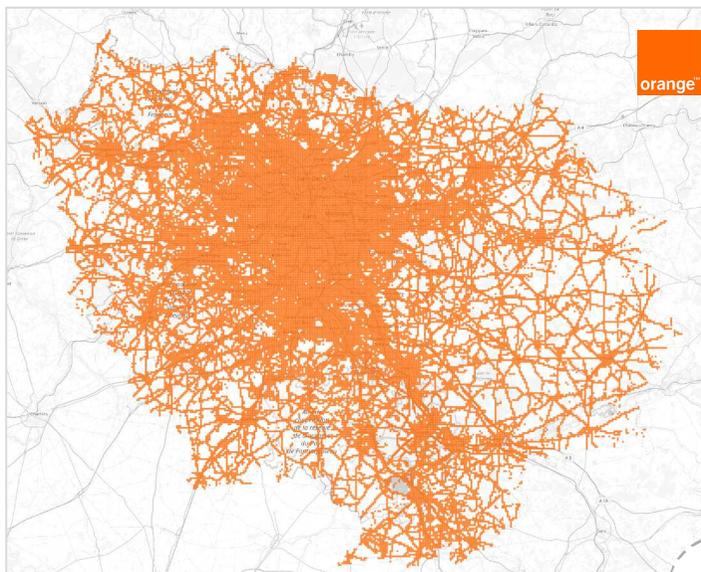
Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 393 170 050 mesures sur 47 787 appareils.



Couverture de la population* en mobilité
99,85%

Couverture géographique
92,57%

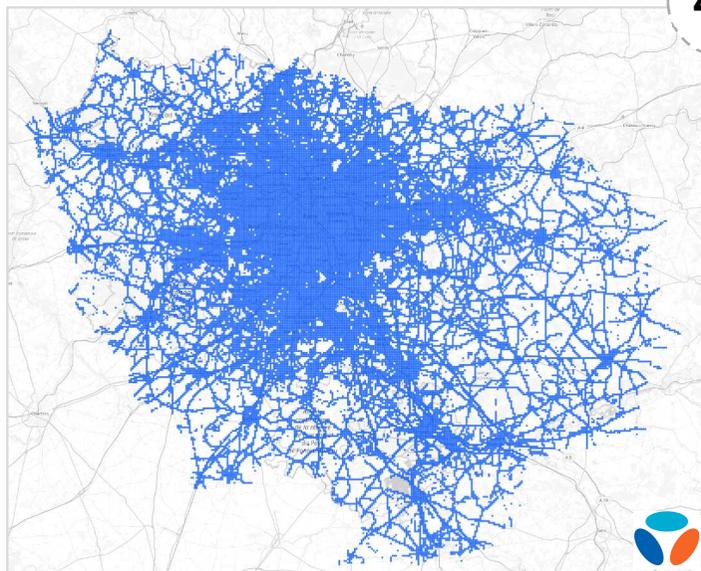
Indice de couverture
96,21%



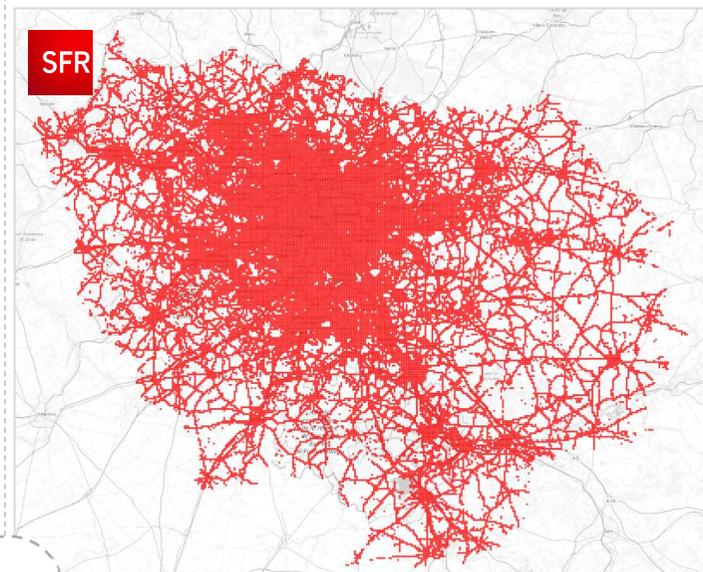
Couverture de la population* en mobilité
99,73%

Couverture géographique
91,16%

Indice de couverture
95,45%



(* Utilisateurs de l'application nPerf Android

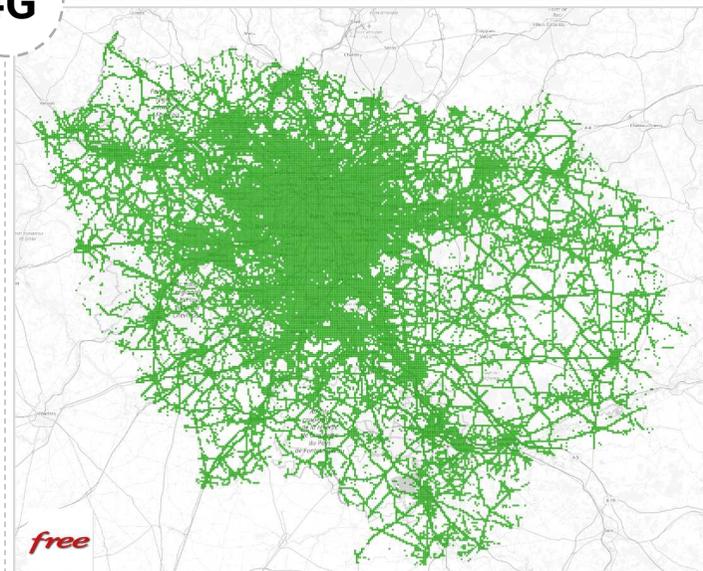


Couverture de la population* en mobilité
99,78%

Couverture géographique
91,58%

Indice de couverture
95,68%

4G



Couverture de la population* en mobilité
99,37%

Couverture géographique
83,86%

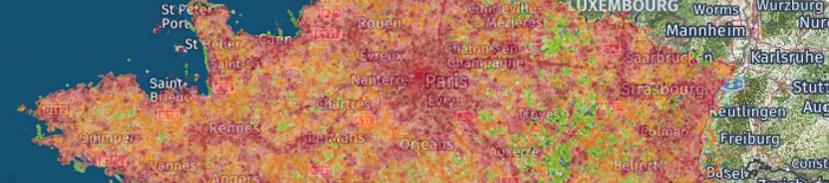
Indice de couverture
91,62%

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.



Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.16 Couverture 4G+ en Ile-de-France

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 393 170 050 mesures sur 47 787 appareils.



Couverture de la population* en mobilité

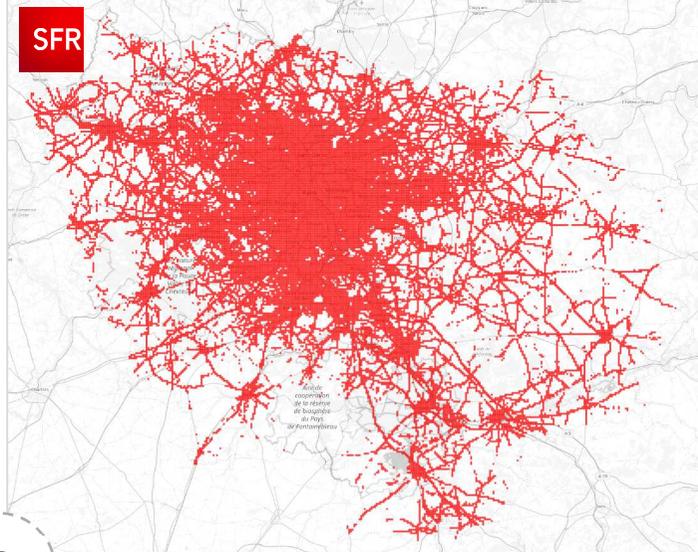
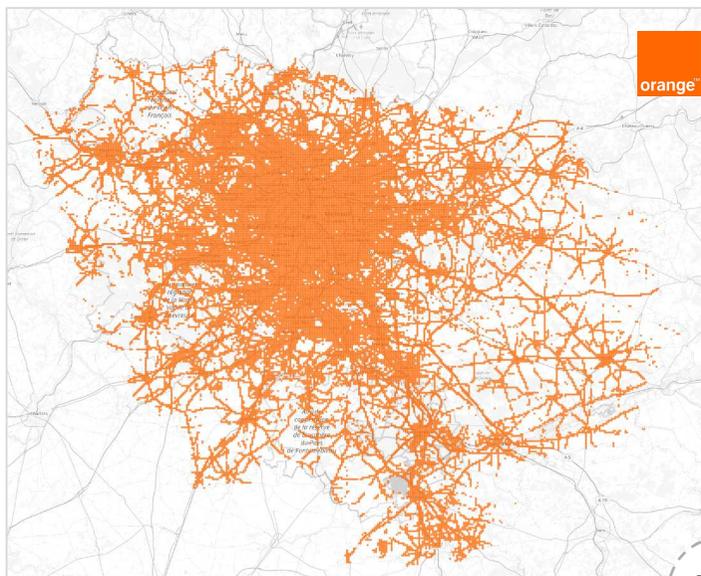
98,43%

Couverture géographique

73,55%

Indice de couverture

85,99%



Couverture de la population* en mobilité

97,85%

Couverture géographique

71,44%

Indice de couverture

84,65%

4G+

Couverture de la population* en mobilité

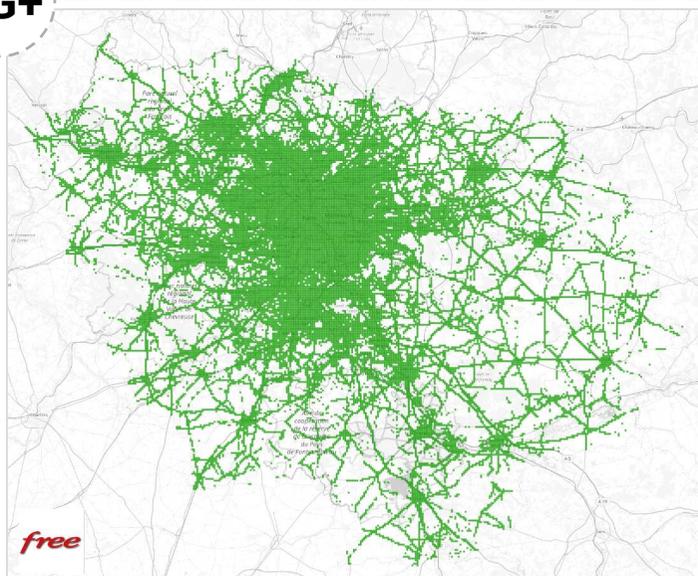
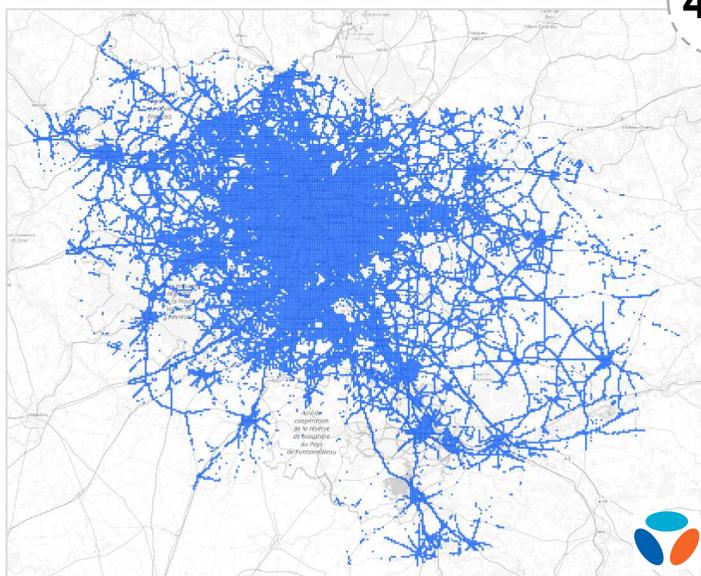
97,28%

Couverture géographique

68,43%

Indice de couverture

82,86%



Couverture de la population* en mobilité

97,80%

Couverture géographique

65,40%

Indice de couverture

81,60%

35

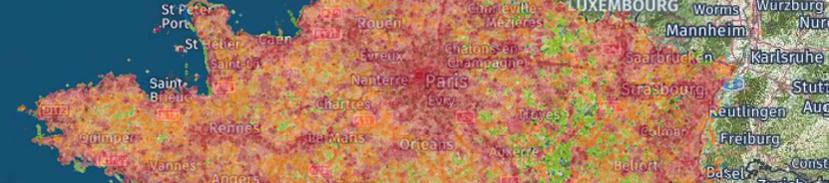
(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.



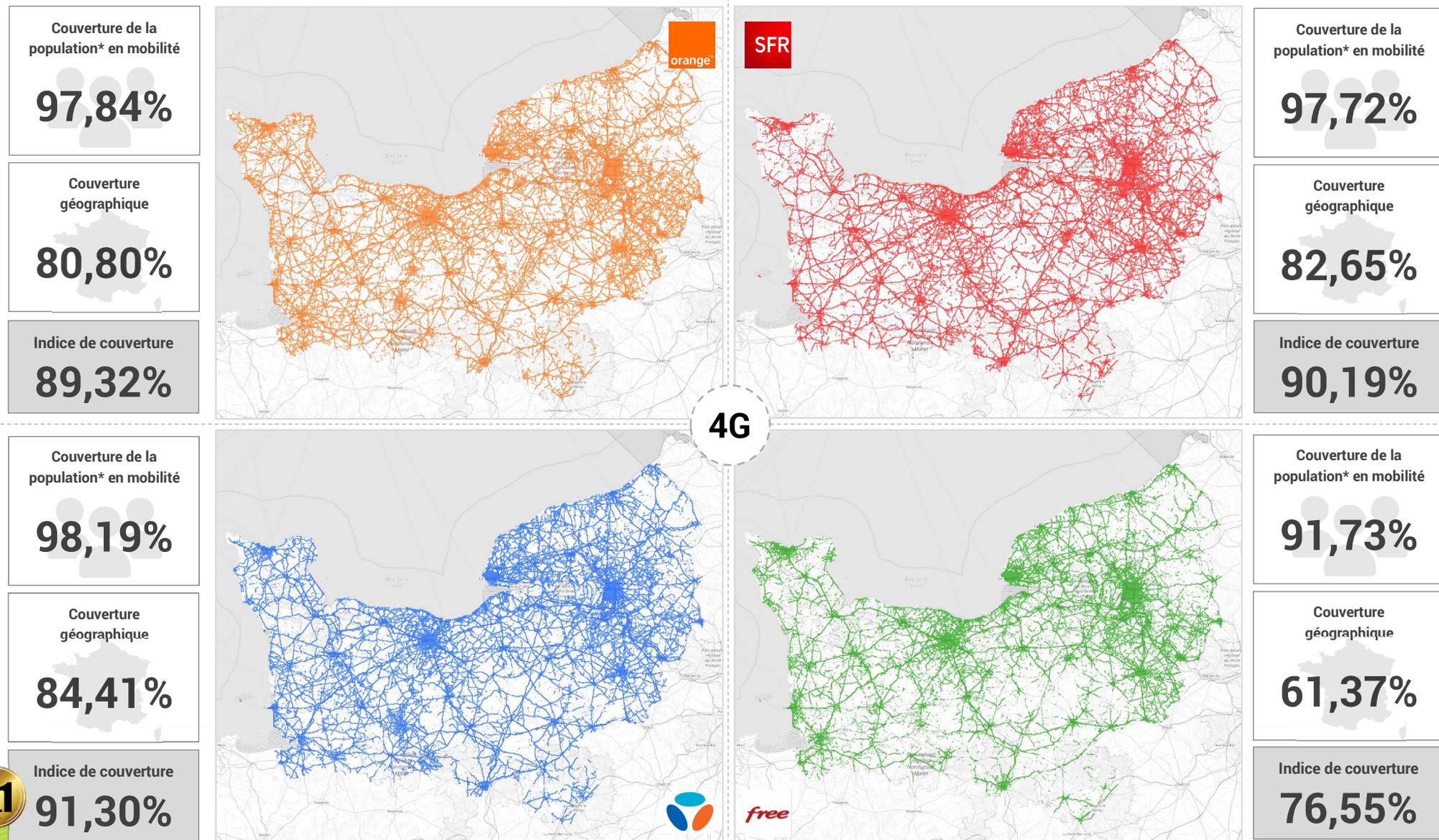
Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.17 Couverture 4G en Normandie

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 98 737 748 mesures sur 14 027 appareils.



36



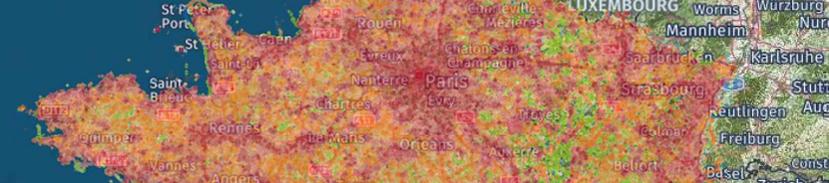
(* Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.



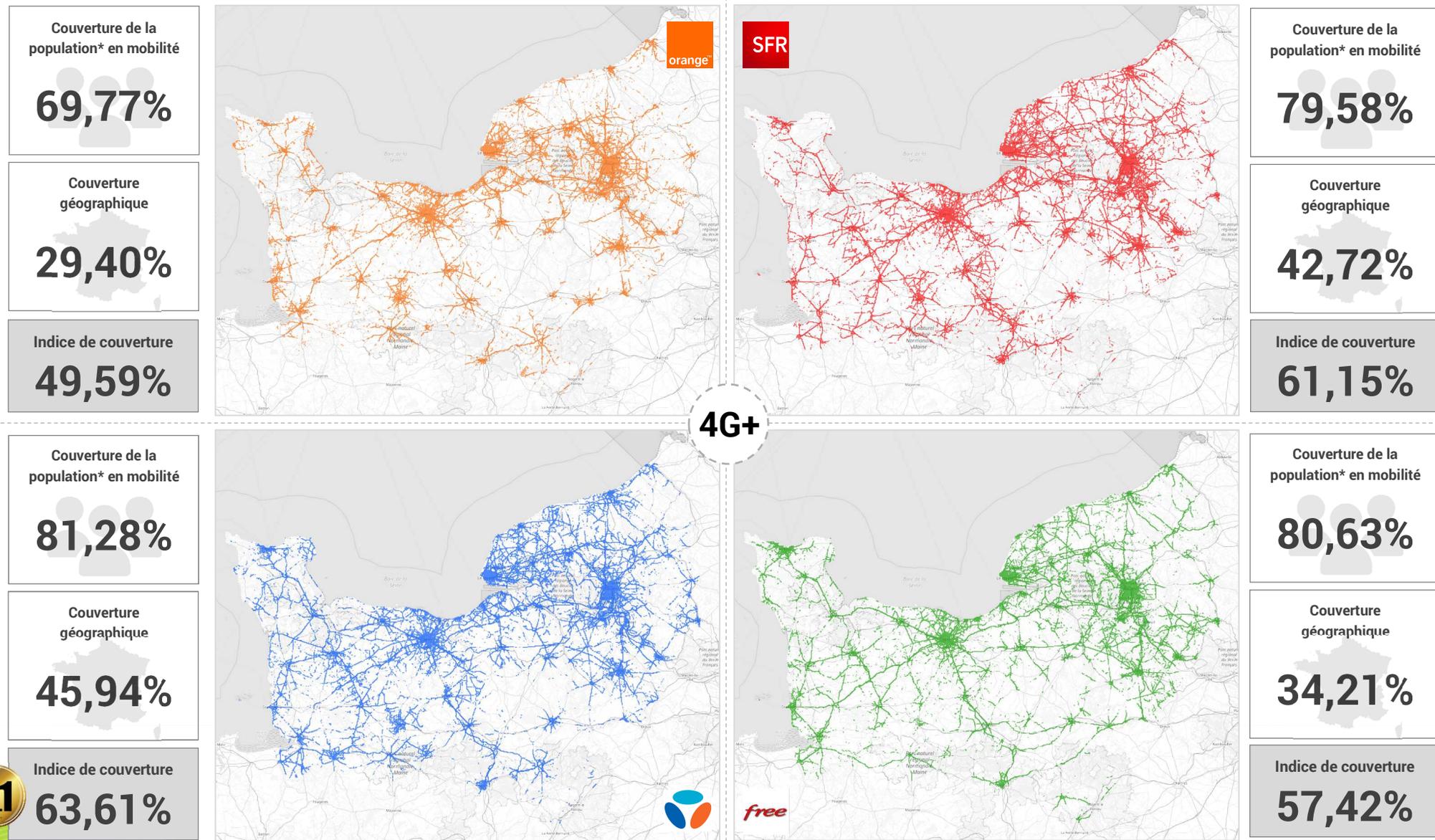
Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.18 Couverture 4G+ en Normandie

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 98 737 748 mesures sur 14 027 appareils.



4G+

37



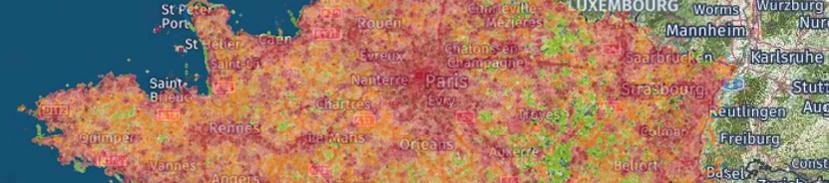
(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.



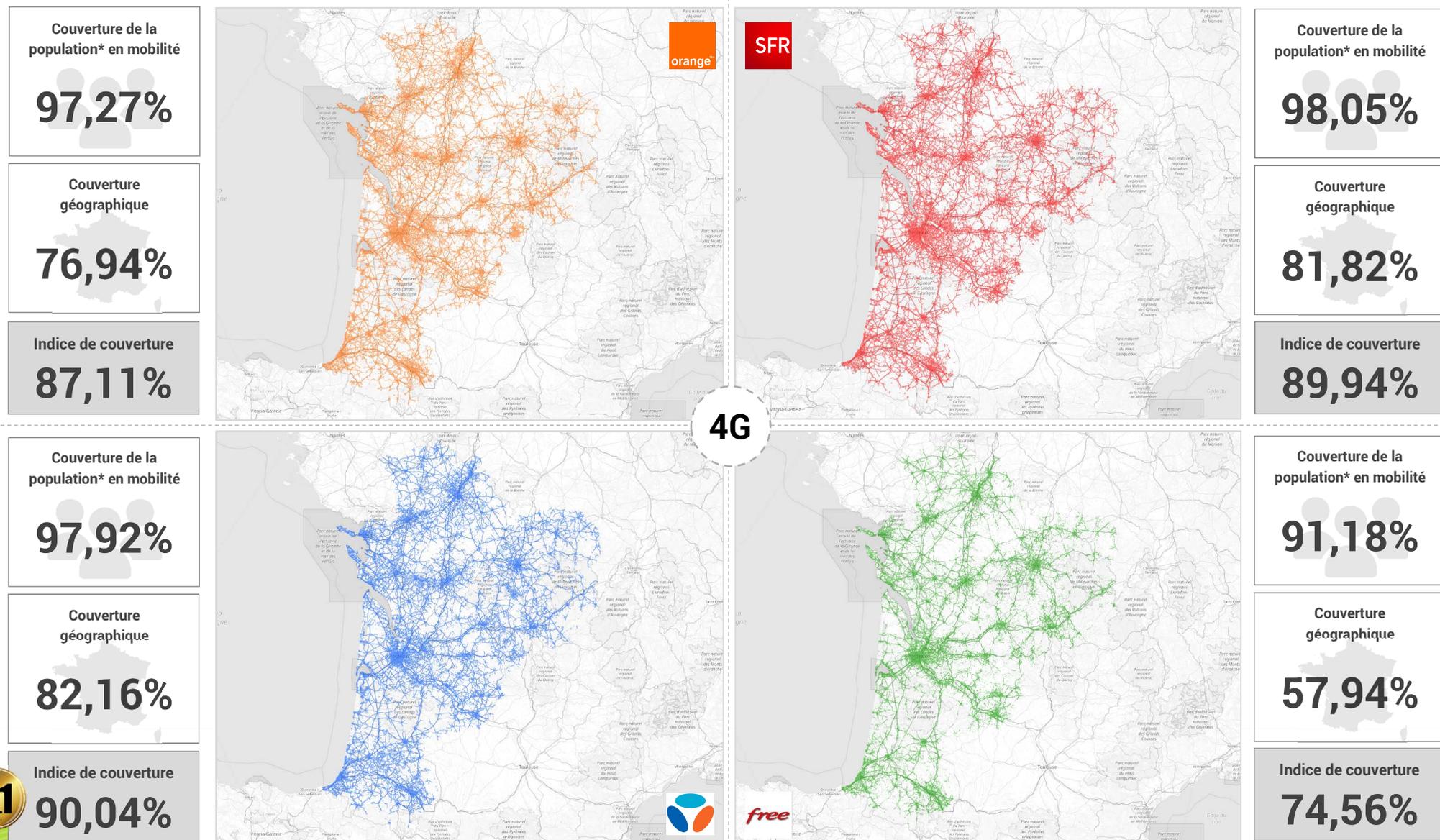
Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.19 Couverture 4G en Nouvelle-Aquitaine

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 219 708 768 mesures sur 25 205 appareils.



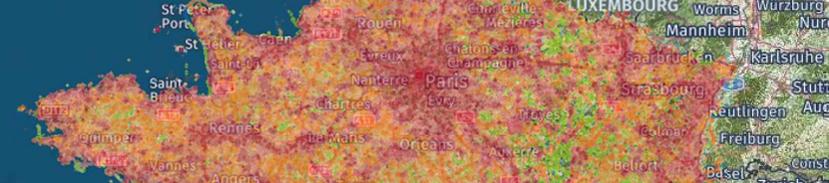
(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.



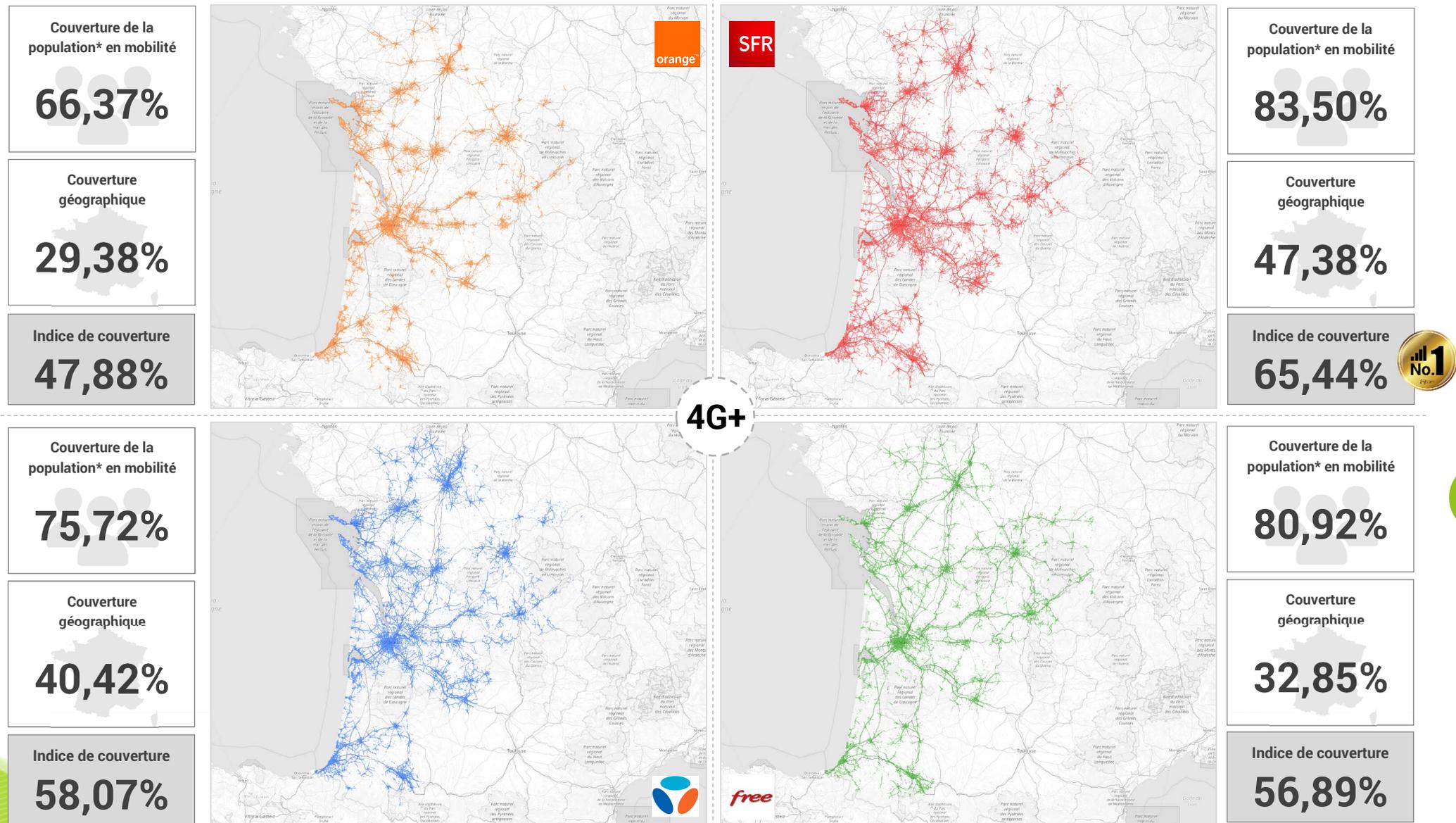
Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.20 Couverture 4G+ en Nouvelle-Aquitaine

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 219 708 768 mesures sur 25 205 appareils.



39

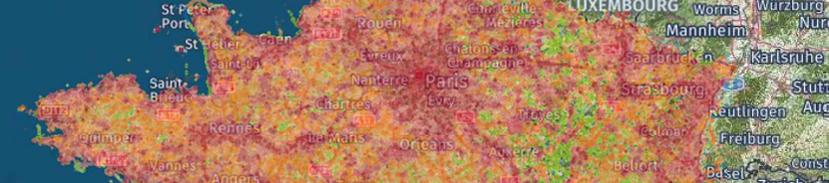
(* Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.



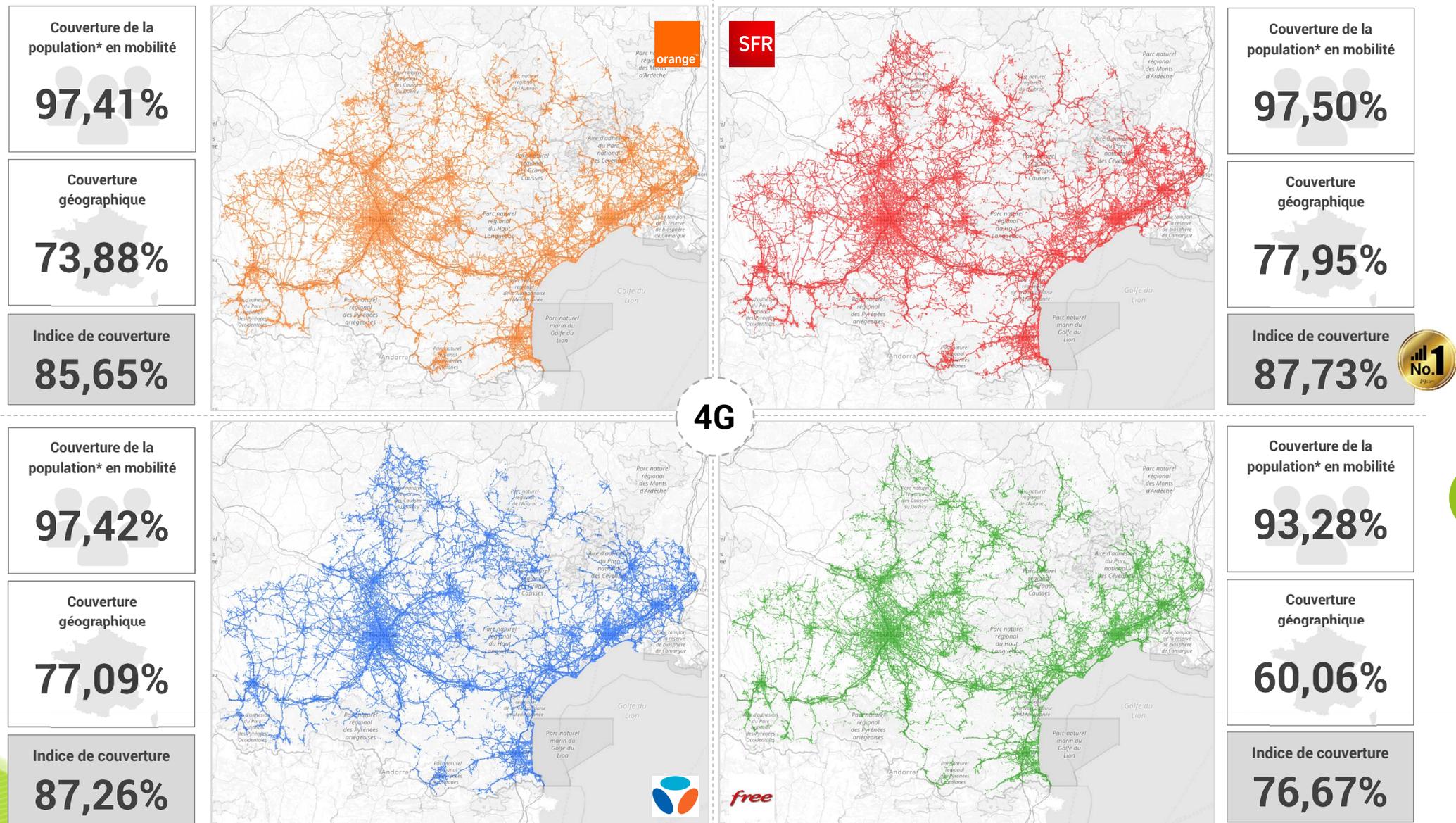
Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.21 Couverture 4G en Occitanie

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 213 864 876 mesures sur 25 627 appareils.



4G



40

(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.

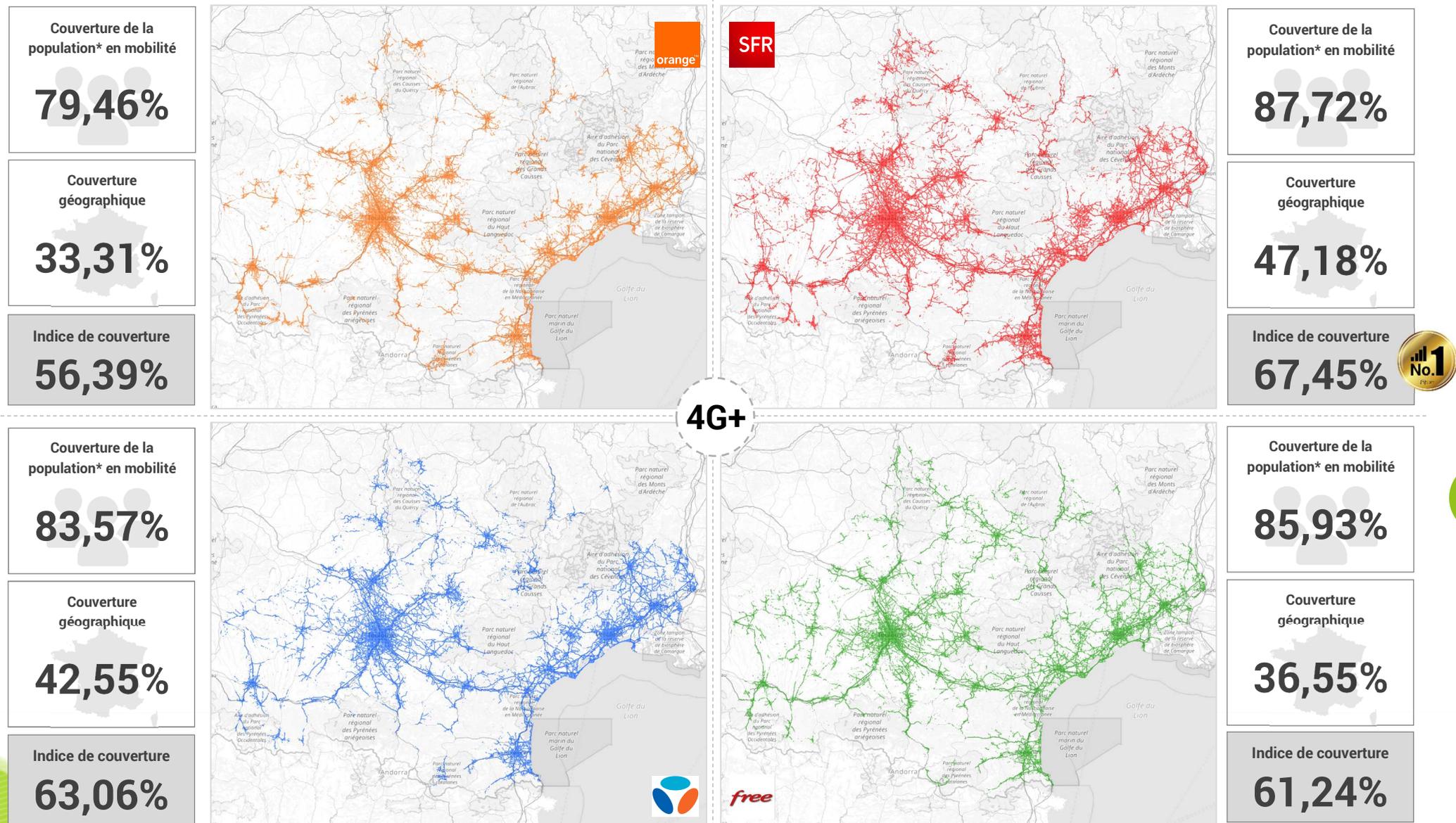


Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf

4.2.22 Couverture 4G+ en Occitanie

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 213 864 876 mesures sur 25 627 appareils.



4G+



41

(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.



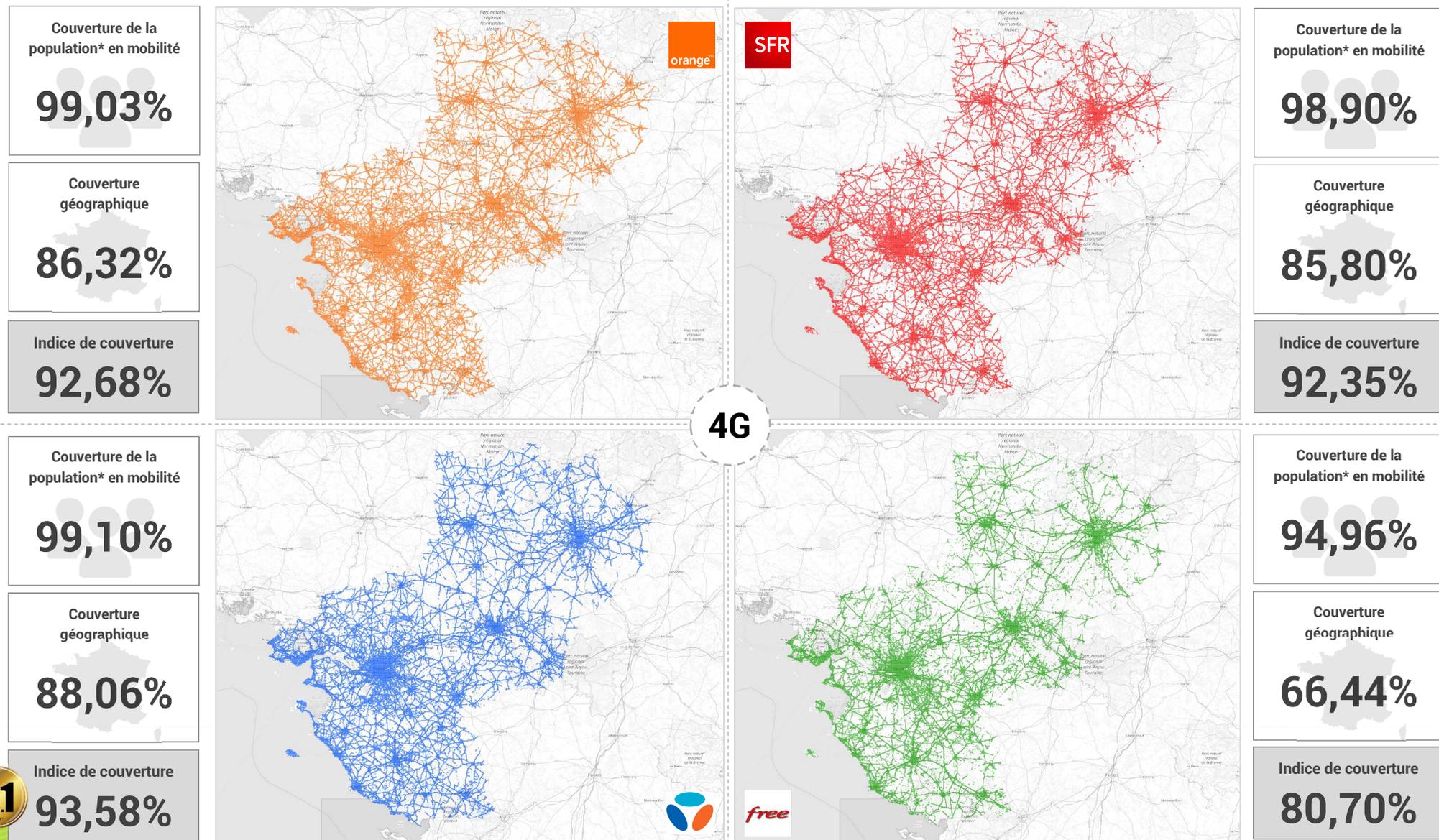
Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.23 Couverture 4G dans les Pays de la Loire

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 135 601 659 mesures sur 17 056 appareils.



4G

42



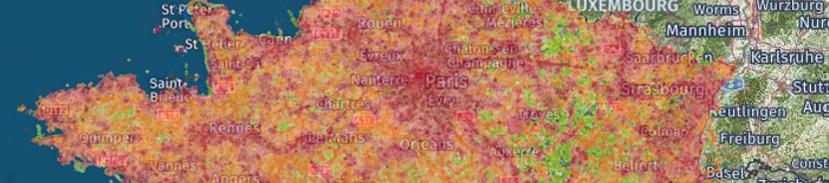
(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.



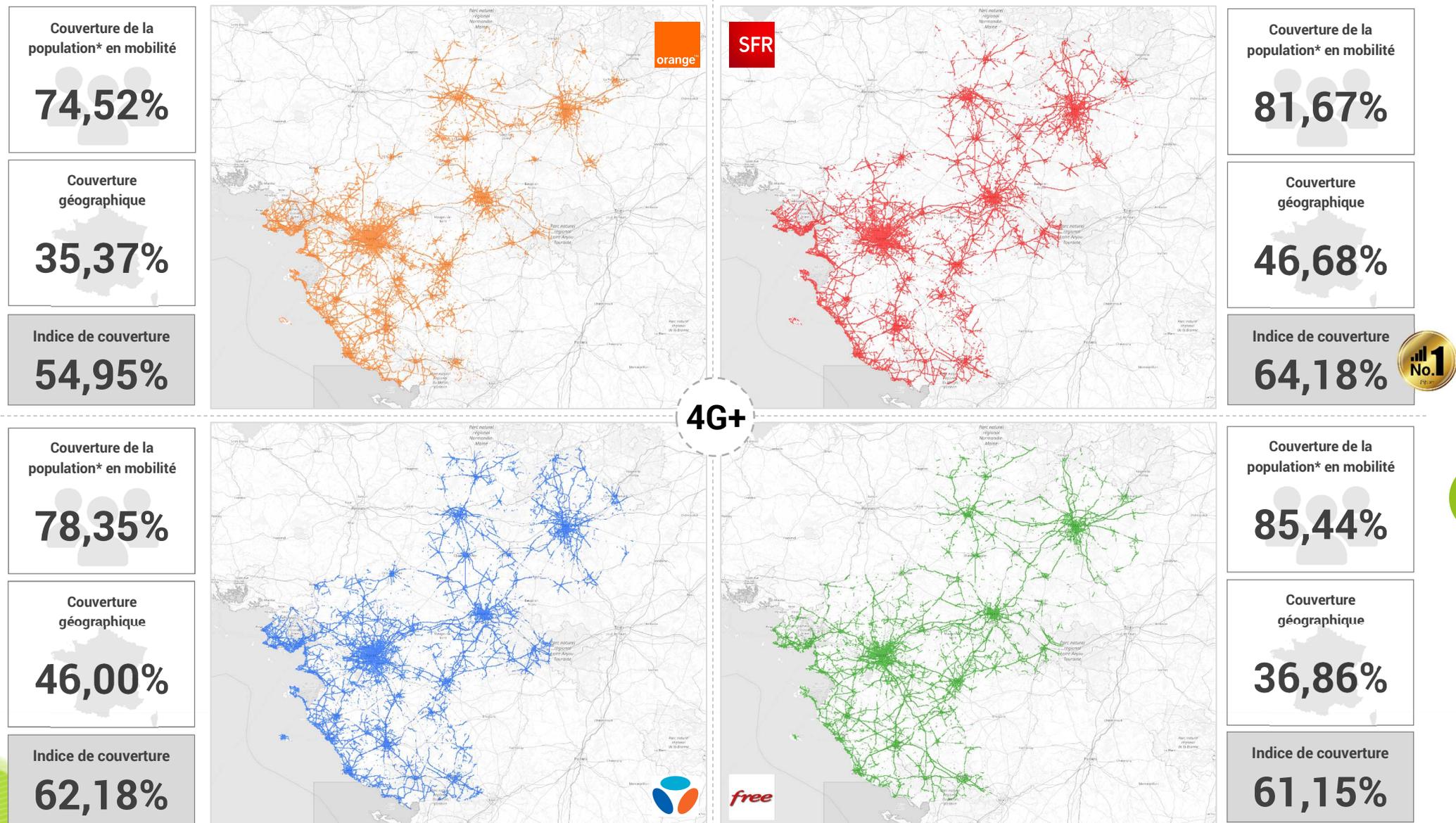
Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.24 Couverture 4G+ dans les Pays de la Loire

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 135 601 659 mesures sur 17 056 appareils.



43

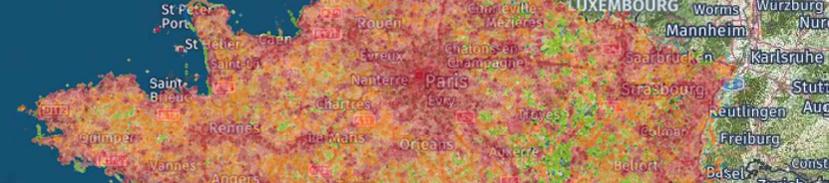
(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.



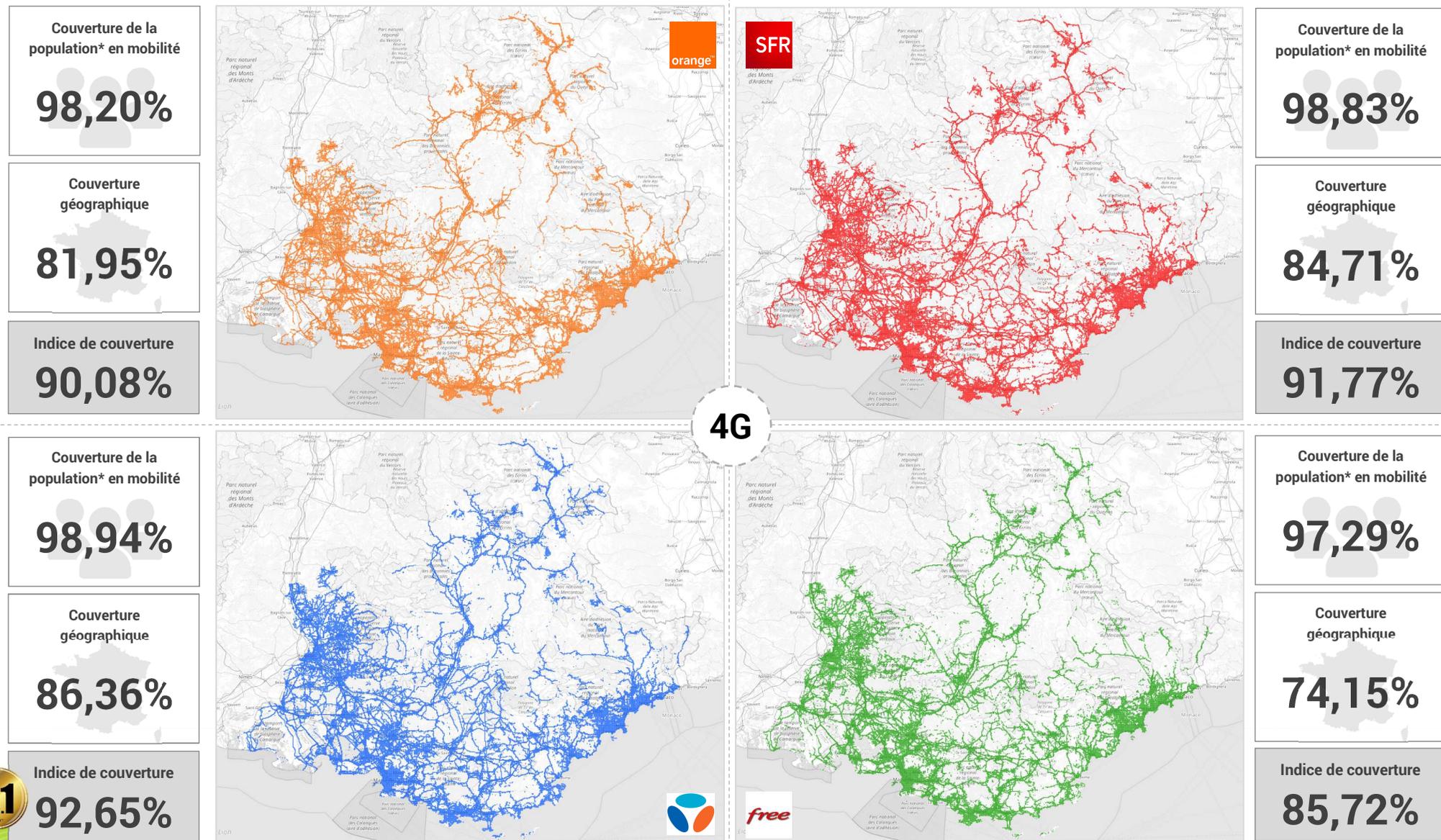
Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.25 Couverture 4G en Provence-Alpes-Côte d'Azur

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 120 882 707 mesures sur 21 722 appareils.



4G

44



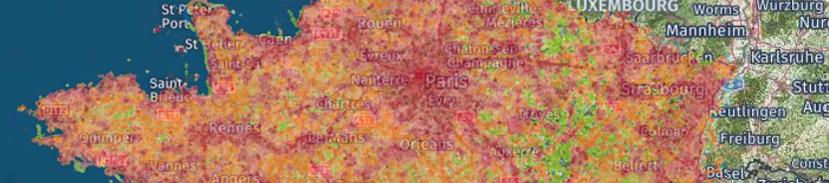
(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.



Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



4.2.26 Couverture 4G+ en Provence-Alpes-Côte d'Azur

Données collectées du 01/01/2018 au 31/12/2018 : 120 882 707 mesures sur 21 722 appareils.

Couverture de la population* en mobilité

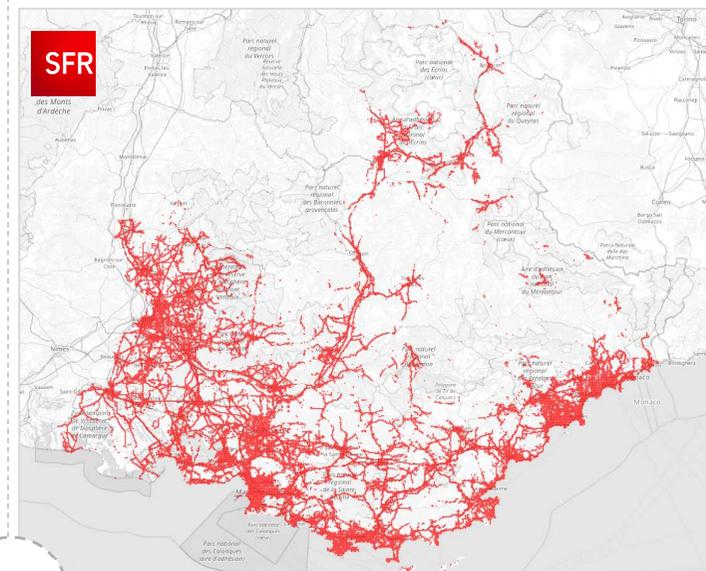
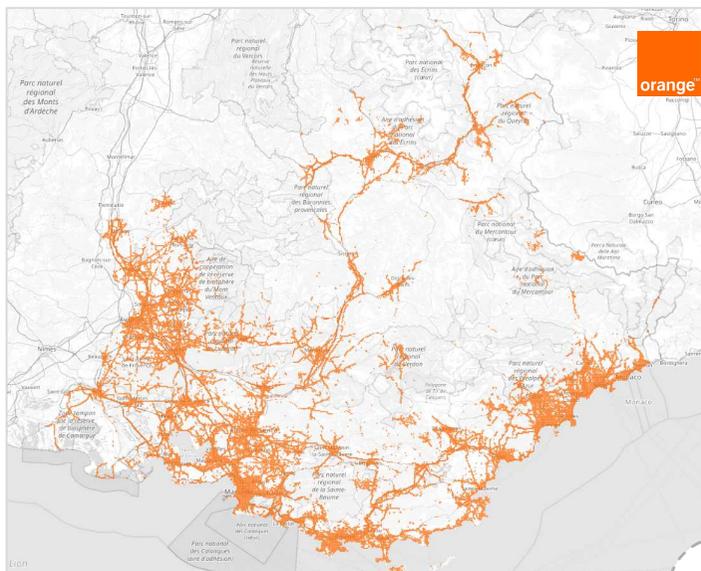
88,87%

Couverture géographique

51,17%

Indice de couverture

70,02%



Couverture de la population* en mobilité

93,78%

Couverture géographique

60,32%

Indice de couverture

77,05%

Couverture de la population* en mobilité

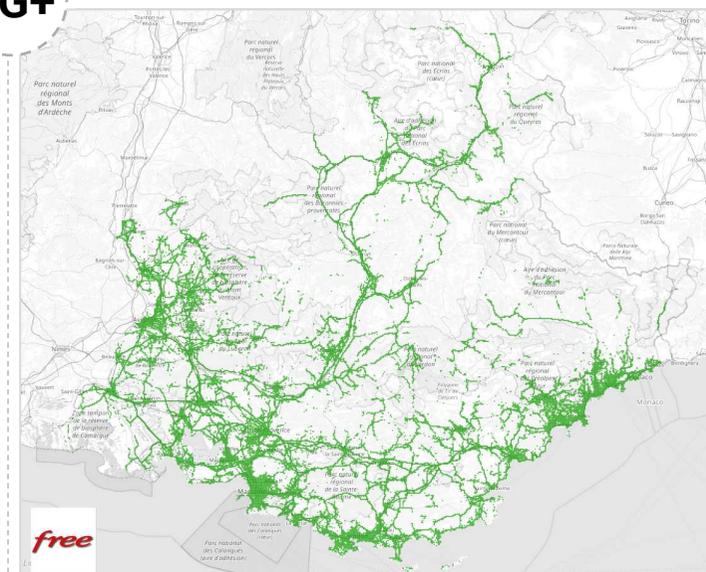
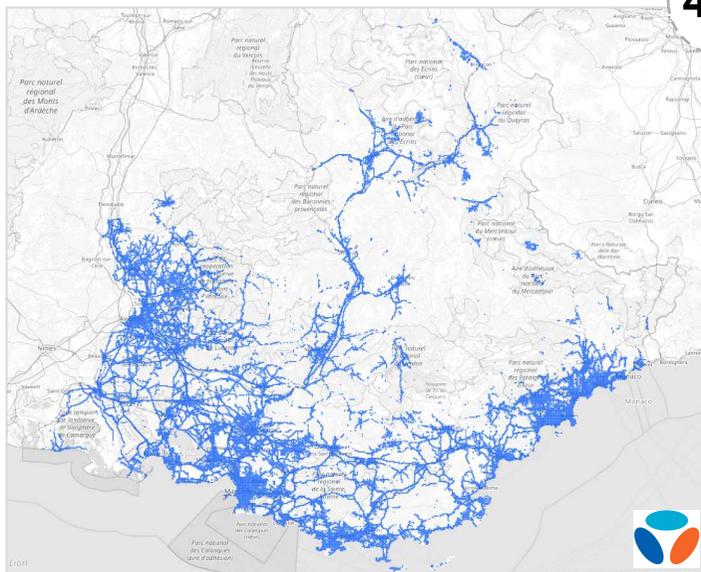
93,74%

Couverture géographique

61,38%

Indice de couverture

77,56%



Couverture de la population* en mobilité

93,07%

Couverture géographique

51,01%

Indice de couverture

72,04%

4G+



45

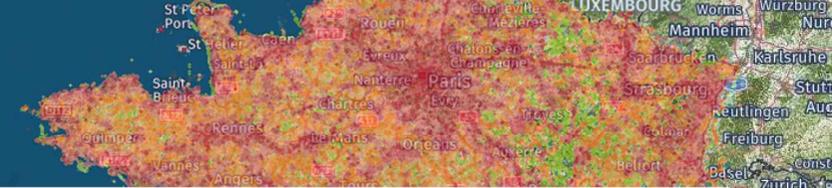
(*) Utilisateurs de l'application nPerf Android

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.



Couverture des réseaux mobiles 4G/4G+ 2018

Mesurée par les utilisateurs de l'application nPerf



5 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, sur Google Play pour les terminaux Android et sur le Windows Store pour les téléphones sous Windows 10 Mobile et Windows Phone 8.1.

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

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

6 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

nPerf [Facebook](#) – [Twitter](#) – [Instagram](#)

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