



Couverture mobile et fréquences : 4G, THD radio et 5G

Maxime Forest
Directeur adjoint Mobile et Innovation

5 novembre 2019

L'avancement du *New Deal* mobile

Les six grandes obligations du *New Deal* mobile



La 4G pour tous

Équiper tous les sites mobiles en
4G

pour généraliser l'accès mobile à très
haut débit pour tous



La couverture ciblée

Améliorer la couverture de
manière localisée

pour répondre aux besoins identifiés
par les pouvoirs publics



La 4G en voiture

Couvrir les principaux axes
pour permettre à tous de communiquer
en se déplaçant



La couverture *indoor*

Apporter des solutions
complémentaires

pour permettre à tous de communiquer
à l'intérieur des bâtiments



L'état des réseaux mobiles

Informar sur Les sites en panne
ou en maintenance

pour plus de transparence



La 4G fixe

Fournir un service fixe grâce à la
4G

pour apporter un complément de
couverture aux réseaux fixes

La 4G pour tous : généralisation du très haut débit mobile

Les opérateurs devront équiper tous les sites mobiles en 4G d'ici 2020.

Part de sites équipés en 4G en métropole au T2 2018 ↗ T2 2019



79% ↗ 84%

Passage de 97% à 99% de population couverte en 4G



81% ↗ 83%

Passage de 90% à 94% de population couverte en 4G



69% ↗ 81%

Passage de 98% à 99% de population couverte en 4G



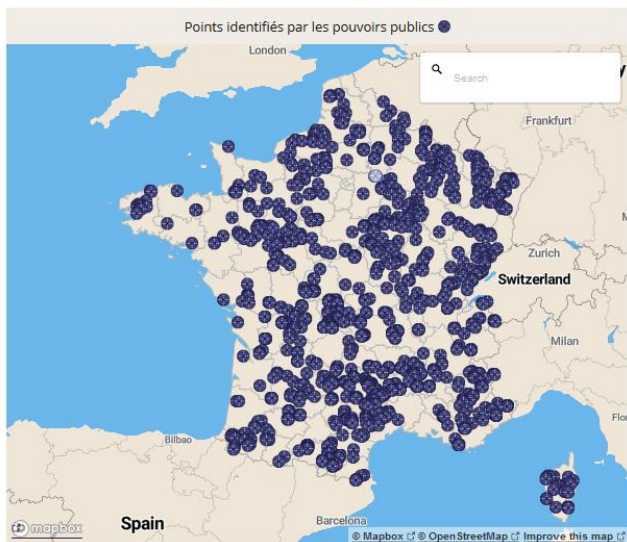
73% ↗ 83%

Passage de 97% à 99% de population couverte en 4G

Par exception, s'agissant spécifiquement des sites du programme « zones blanches centres-bourgs » existants au 1^{er} janvier 2018, ceux-ci devront être équipés en 4G à 75% d'ici fin 2020 et 100% d'ici fin 2022.

La couverture ciblée : compteur et cartographie

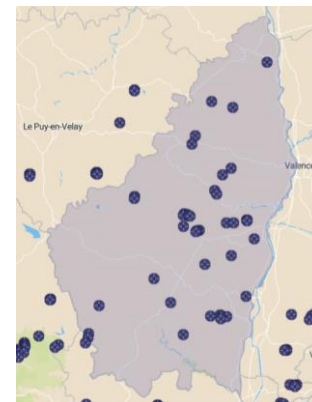
MÉTROPOLE



Tous les opérateurs	Bouygues Telecom	Free	Orange	SFR
 1172 Site(s) demandé(s) par le gouvernement	 0 Site(s) mis en service par les opérateurs	 0 Site(s) à mettre en service dans les 6 mois	 1172 Site(s) à mettre en service entre 6 et 24 mois	 0 Site(s) en attente de déploiement

Zoom (exemple ici : l'Ardèche)

Tous les opérateurs	Bouygues Telecom	Free	Orange	SFR
 25 Site(s) demandé(s) par le gouvernement	 0 Site(s) mis en service par les opérateurs	 0 Site(s) à mettre en service dans les 6 mois	 25 Site(s) à mettre en service entre 6 et 24 mois	 0 Site(s) en attente de déploiement



Les autres obligations présentées dans le tableau de bord



La couverture *indoor*

Sont désormais proposées par les opérateurs

- ❑ Les solutions de voix et de SMS sur Wi-Fi ou de "femtocell" pour le grand public
- ❑ Les solutions de voix sur Wi-Fi, SMS sur Wi-Fi et D.A.S. pour les entreprises



L'état des réseaux mobiles

- ❑ Liens vers les données de sites en panne ou en maintenance publiées

Exemple ici : SFR

L'état du réseau mobile SFR

Vous rencontrez un problème avec votre téléphone mobile ?
Consultez les incidents réseaux autour de votre position

Entrez le code postal de la ville

OK

[Consulter la liste des sites hors service](#)



La 4G fixe

- ❑ Le service de 4G fixe est disponible pour les quatre opérateurs, avec des offres dédiées
- ❑ 2 arrêtés en consultation



La 4G en voiture

Obligation de couvrir d'ici fin 2020 les axes suivants, existant au 1^{er} janvier 2018

- ❑ Les autoroutes
- ❑ Les autres axes
 - Axes routiers principaux reliant, au sein de chaque département, la préfecture aux sous-préfectures. Si plusieurs axes routiers relient une préfecture à une sous-préfecture, le titulaire est tenu d'en couvrir au moins un.
 - les tronçons de routes sur lesquels circulent en moyenne annuelle au moins 5000 véhicules par jour



Attributions de fréquences pour le THD radio

Nouvelles attributions de fréquences pour la 5G

La feuille de route 5G de l'Arcep

- Janvier 2018 Ouverture du guichet pilotes 5G
- Juillet 2018 Feuille de route de la France
- Octobre 2018 Consultation publique sur les fréquences 5G
- Janvier 2019 Appel à plateformes d'expérimentations 26 GHz
- 1^{er} semestre 2019 Echanges de l'Arcep avec les associations de collectivités, verticaux, opérateurs
- Mai 2019 Objectifs du gouvernement
- Été 2019 Consultation publique sur l'appel à candidature pour la bande 3,4 – 3,8 GHz en métropole
- **Octobre 2019 Labellisation de 11 premières plateformes d'expérimentation en bande 26 GHz pour 3 ans**
- **Automne 2019 Lancement de la procédure d'attribution de fréquences dans la bande 3,4 – 3,8 GHz**
- **2020 Fréquences attribuées, premiers déploiements et ouverture commerciale**

Principales obligations envisagées

- **Déploiement de la 5G en bande 3,4 – 3,8 GHz qui vise en priorité les zones urbaines et économiques**
 - avec des jalons en nombre de sites en 2022, 2024 et 2025
 - avec une proportion de sites à déployer en zone rurale ou d'industrie
- **Généralisation de la 5G sur le territoire, jalonnée par une augmentation des débits**
 - avec des jalons en % de sites aux mêmes échéances
- **Couverture des axes routiers**
- **Couverture à l'intérieur des bâtiments**
- **Mécanisme de réponse aux besoins des « verticaux »**
- **Services différenciés (slicing)**
- **Transparence concernant les déploiements prévisionnels**
- **Transparence concernant les pannes**
- **5G fixe : engagement de fournir des offres de détail, en particulier en continuité du THD radio après 2026**

2 rendez-vous intermédiaires sont prévus au cours de la vie des licences, à l'horizon 2023 et 2028.

Merci

