

<u>Position de la FIEEC sur la 5G</u>
--

Les infrastructures numériques sont **la clé de voute de la transformation numérique de notre économie et de notre société, source de croissance et d'emplois.**

Levier de compétitivité, la 5G permettra de répondre aux besoins massifs liés aux nouveaux usages (I). Afin de relever ce défi majeur, plusieurs **propositions ambitieuses** pourraient favoriser le déploiement de la 5G (II).

I° La 5G, un outil indispensable à la compétitivité de notre économie au service des usages numériques

1. La 5G, levier de compétitivité pour la France

La 5G pourrait constituer un **marché de grande importance** dans les prochaines années, d'environ 600 Mds \$ en 2025. En 2023, la 5G devrait représenter 1 milliard d'abonnements et couvrir 20 % de la population mondiale en 2023 (étude Ericsson, 2017).

Aussi, dans un cadre concurrentiel global, il apparaît essentiel de favoriser le déploiement de cette technologie en France et en Europe afin de relever ce **défi stratégique de compétitivité** pour nos économies, dans un contexte où certaines zones géographiques (ex. Etats-Unis) ont déjà lancé les déploiements.

Pour ces raisons, notre profession accueille favorablement le lancement de la **feuille de route nationale sur la 5G** présentée par le Gouvernement et l'ARCEP en juillet 2018.

2. La 5G , condition du développement des nouveaux usages

Le déploiement des réseaux très haut débit fixe et mobile sont une condition sine qua non de l'essor de l'économie numérique. Des **réseaux numériques de qualité, pérennes, sûrs et déployés massivement** sont en effet indispensables pour permettre de répondre durablement aux besoins des populations et des entreprises et des administrations.

Compte tenu de l'explosion du trafic dans les prochaines années en particulier avec le développement des objets connectés, seul un déploiement soutenu des infrastructures THD mobile pourra permettre à l'industrie numérique de maintenir et de développer son avance technologique.

La 5G contribuera fortement à répondre aux défis économiques en renforçant la compétitivité et l'attractivité des entreprises et en créant de l'emploi.

Par ailleurs, le déploiement de ces réseaux mobiles de nouvelle génération permettra ainsi de franchir une étape majeure pour **relever les grands défis sociétaux** :

- offrir des services de santé de qualité,
- renforcer la sécurité des biens et personnes,
- disposer d'outils adaptés pour l'éducation,
- permettre aux citoyens de mieux communiquer et faciliter l'accès à la culture,
- favoriser la transition écologique,
- contribuant au développement des nouvelles mobilités (véhicules connectés, autonomes),
- participer à l'avènement des villes et des territoires intelligents,
- rendre notre outil de production plus compétitif en favorisant le développement de l'industrie du futur notamment via la numérisation de l'industrie (Internet des objets industriels - IIoT).

Avec cette nouvelle technologie, le réseau participera à la réalisation du service (ex. voiture connectée). En effet, la virtualisation des réseaux conduit à un rapprochement significatif entre le réseau et l'écosystème virtuel (le cloud) ainsi que des applications.

Face aux besoins et enjeux majeurs qui se posent, **la France dispose sur son territoire d'une filière industrielle numérique d'excellence sur lequel le développement de la 5G peut s'appuyer**: composants, sous-systèmes et systèmes électroniques, équipementiers, fabricants de biens numériques et d'infrastructures, éditeurs de logiciels qu'il convient d'accompagner.

II° Des propositions ambitieuses pour favoriser le déploiement de la 5G

Plusieurs leviers doivent être pris en compte pour assurer un déploiement rapide et pérenne de la 5G dans notre pays :

1. S'assurer de la **pérennité et du renforcement des financements prévus pour le THD mobile**. En ce sens, il convient de garantir un cadre réglementaire stable et ne pas ajouter des contraintes nouvelles fortes sur les acteurs économiques.
2. Veiller à ce que **l'ensemble de la population puisse disposer de forts niveaux de qualité de service** (débits, temps de latence, disponibilité...) **et de performance sur l'ensemble du territoire**. A l'évidence, il convient d'éviter toute fracture numérique territoriale, laquelle pourrait avoir un impact fort sur le développement économique d'une collectivité. Aussi, notre profession recommande :
 - **promouvoir le déploiement des réseaux mobiles 5G.**

- **se fixer pour objectif de déployer une infrastructure optique sur l'ensemble de son territoire.** A terme, ce réseau fédèrera l'ensemble des réseaux THD de notre pays, aussi bien les réseaux mobiles que les réseaux fixes.
3. **Adapter la politique de gestion des ressources spectrales à l'évolution des usages mobiles et sans fil, en :**
 - **adoptant une vision holistique :** Il est important d'appréhender les besoins de connectivité mobiles et sans fil de manière globale et décloisonnée. Les besoins de connectivité seront satisfaits par des solutions utilisant des technologies complémentaires (cellulaire, sans fil, etc.), dans des bandes de fréquences adaptées.
 - **anticipant les besoins en fréquences :** étant à l'aune de l'explosion des usages "data" en mobilité, de la convergence des réseaux fixe-mobile et de l'Internet des objets, le développement des services futurs, exigeants en capacité et en performance de réseau, appelle la mise en œuvre d'un vaste chantier de couverture mobile, nécessitant le **recours à de nouvelles fréquences** dans les bandes basses notamment.
 - **misant sur l'harmonisation au niveau européen, voire mondial :** une telle harmonisation est absolument clé pour atteindre les effets d'économies d'échelle et garantir les déploiements nécessaires.
 4. **Favoriser le déploiement des *Data Center* (ou Centre de Données)** qui constituent l'infrastructure immobilière destinée à héberger les équipements informatiques et les infrastructures techniques sur lesquels reposent les services du numérique
 5. **Développer les compétences nécessaires au déploiement du THD mobile pour permettre d'anticiper et de pourvoir aux besoins** dans les métiers qui seront sollicités pour le développement de la 5G (conception de produits, installation des réseaux, software...)
 6. **Prendre en compte les enjeux en matière cybersécurité et de protection des données** afin de développer un cadre conciliant innovation des entreprises et sécurité pour les utilisateurs.
