

**CONTRIBUTION D'ALTERNATIVE TELECOM
A LA CONSULTATION PUBLIQUE
RELATIVE A L'ATTRIBUTION DE NOUVELLES FREQUENCES POUR LA 5G**

▪ **LA 5G : UNE OPPORTUNITE POUR LES MVNO DE JOUER UN ROLE MAJEUR EN TERMES D'INNOVATIONS ET DE SERVICES A VALEUR AJOUTEE**

Compte tenu des ruptures technologiques (network slicing, virtualisation, adaptation des performances aux besoins...) et d'usages apportés par la 5G, les MVNO ont vocation à jouer un rôle majeur en termes d'innovations et de services à valeur ajoutée, qui vont être amenés à se multiplier.

La 5G ouvre en effet de nouvelles perspectives et permet la cohabitation d'applications et usages extrêmement diversifiés, unifiés au sein d'une même technologie. La 5G se pose en *enabler* de la numérisation de la société et de l'économie.

Ainsi, la 5G ne correspondra pas seulement à une simple augmentation des débits, comme cela a été le cas pour les précédentes générations.

Les communications mobiles grand public, le téléchargement de vidéos et l'utilisation d'applications mobiles représentent l'essentiel de l'utilisation actuelle des ressources radio dans les réseaux 4G ; avec la 5G, le spectre des usages et la diversité des utilisateurs seront grandement élargis.

La 5G vise des secteurs très variés, qui n'auraient pas nécessairement d'autre élément commun que cette technologie, mais qui sont des piliers importants d'une société : l'énergie, le transport, l'industrie, la santé ou les médias.

A titre d'illustration, le secteur de l'énergie a connu un grand nombre d'évolutions et de mutations pendant ces dernières années, en termes de production, stockage et transport de l'énergie. L'augmentation des coûts des matières fossiles, l'apparition d'énergies renouvelables et l'ouverture à la concurrence ont contribué à la naissance de nouvelles formes de production énergétique et à l'arrivée de nouveaux acteurs sur la scène énergétique. L'objectif de la 5G serait donc de permettre une meilleure gestion de tous ces réseaux (smart grids, smart agriculture, industrie du futur) et de leurs interconnexions en vue d'une distribution plus efficace et plus réactive.

Le monde de l'automobile pourra également utiliser ces nouveaux réseaux pour permettre aux véhicules non seulement de prendre des décisions sans intervention humaine, mais aussi de communiquer entre eux, avec des temps de réaction compatibles avec les exigences d'un déplacement à haute vitesse.

En ce qui concerne l'industrie du futur, les améliorations amenées par la 5G devraient principalement permettre l'introduction de nouvelles générations de robots connectés, l'interconnexion des sites de production et la multiplication des capteurs connectés pour l'amélioration des processus industriels. Plus généralement, il s'agit donc de généraliser la communication entre machines, qui se développe déjà fortement actuellement.

Afin de permettre aux MVNO de jouer un rôle moteur en termes d'innovations avec l'arrivée de la 5G, il convient de prévoir, dans le cadre de l'attribution des licences, des engagements stricts et fermes en matière d'accueil des MVNO.

▪ **LA NECESSITE D'IMPOSER DES ENGAGEMENTS STRICTS ET FERMES AUX OPERATEURS DE RESEAUX EN MATIERE D'ACCUEIL DES MVNO**

- *Précédent avec l'arrivée de la 4G*

Malgré des obligations souscrites par les opérateurs de réseaux en termes d'engagements d'accueil des MVNO et l'Avis de l'ADLC du 21 janvier 2013, qui rappelait la nécessité d'ouvrir l'accès à la 4G aux MVNO dans les mêmes délais que pour les MNO et à des prix de gros permettant de reproduire les prix de détail des opérateurs de réseaux, les MVNO ont dû subir des délais supplémentaires, **entre 18 et 24 mois de négociations, pour pouvoir offrir à leurs clients des services 4G dans des conditions acceptables.**

- *Renforcer les obligations d'accueil des MVNO sur la 5G*

Compte tenu de ce précédent, les membres d'*Alternative Télécom* sont tout particulièrement vigilants à ce que puissent être exigés des candidats à la 5G, des engagements d'accueil des MVNO **dans des conditions équitables et non discriminatoires,**

- tant en termes de **délais d'accès à cette nouvelle technologie,**
- qu'en termes **de tarifs de gros, orientés vers les coûts,** devant permettre la duplication des tarifs de détail des opérateurs de réseaux,
- qu'en termes **techniques.**

La perspective pour les MVNO de se voir proposer des contrats minimalistes et packagés, **restreindrait leur capacité à développer des services innovants.** En outre, il est **indispensable de garantir une notion de « dégroupage »,** en particulier autour de chacune des 8 KPI poussée par la norme 5G. En d'autres termes, les MVNO doivent avoir la possibilité de construire leur propre « slice » sans être limités par les MNO.

Dans ce contexte, il est **essentiel que les discussions relatives aux négociations entre MNO et MVNO puissent se tenir bien en amont du lancement de la 5G.**

Par conséquent, il est indispensable d'imposer aux MNO **l'obligation de finaliser une offre de gros, dans un délai minimum suffisant, avant leur propre lancement,** afin de s'assurer que l'offre soit répliquable par les MVNO et non discriminante, tant en termes de tarifs que sur le plan technique.

■ PROPOSITION DE REDACTION // ENGAGEMENTS D'ACCUEIL DES MVNO

« Dans le cadre des prescriptions ci-dessous, on entend par « accueil » des opérateurs de réseaux mobiles virtuels l'ensemble des prestations d'accès, au sens du 8° de l'article L. 32 du code des postes et des communications électroniques, fournies à l'opérateur mobile virtuel par l'opérateur hôte afin de permettre à l'opérateur mobile virtuel de fournir un service de communications électroniques.

Le titulaire propose, sur l'ensemble de son réseau mobile à ultra haut débit ouvert au public en France métropolitaine, un accueil d'opérateurs de réseaux mobiles virtuels (MVNO) respectant l'ensemble des principes édictés ci-dessous. Chacun de ces principes s'applique également aux conditions d'accueil sur des bandes de fréquences autres que celles utilisées pour l'accès au réseau mobile à ultra haut débit du titulaire, dès lors que cette application est nécessaire pour ne pas priver l'engagement souscrit de sa pleine portée utile.

Le titulaire offre des conditions d'accueil qui ne restreignent pas sans justification objective la concurrence sur le marché de gros de l'accueil des MVNO et l'autonomie commerciale et technique des MVNO sur le marché de détail.

Notamment, il n'inclut dans ses contrats aucune clause susceptible de limiter, au bénéfice de l'opérateur hôte :

- la capacité du MVNO à changer d'opérateur hôte ou à s'approvisionner auprès de plusieurs opérateurs, au-delà de ce qui est justifié par l'amortissement des coûts fixes d'accueil du MVNO ;*
- les possibilités de développement de l'activité du MVNO et notamment des restrictions sur la composition ou l'évolution de l'actionnariat, la cession de base clients, la mise en place de réseaux de distribution, le développement de son activité sur tous les segments des marchés de détail ou la cession de son fonds de commerce et du contrat d'accès sous-jacent.*

En particulier, la durée, les conditions de renouvellement et les conditions d'extinction, et en particulier de résiliation, du contrat d'accès ne font pas obstacle à son développement, à l'amortissement de ses investissements et à la valorisation de ses activités auprès des investisseurs.

Le titulaire propose notamment une offre reposant sur une architecture dite de MVNO étendu (« full-MVNO »). Cette offre consiste en la fourniture au MVNO de l'accès à la boucle locale radio du titulaire dans des conditions permettant son exploitation effective, et notamment dans des conditions équitables et non discriminatoires en termes techniques et de qualité de service par rapport à celles dont bénéficie le titulaire pour ses propres services. Dans ce cadre, le titulaire permet notamment au MVNO d'exploiter en son nom et pour son compte ses propres éléments de cœur de réseau et d'être responsable de tout ou partie de son interconnexion.

Le titulaire fournit l'accueil à des conditions économiques raisonnables, sur la base de tarifs de gros orientés vers les coûts, eu égard notamment aux conditions prévalant sur les marchés de gros et de détail sur lesquels il opère, et compatibles avec l'exercice d'une concurrence effective et loyale sur ces marchés.

Le titulaire met en œuvre les présentes prescriptions dans un délai de trois (3) mois suivant la présente autorisation, dans les conditions suivantes :

- le titulaire doit présenter une offre d'accueil complète tant en terme de fonctionnalité que tarifaire au moins douze (12) mois avant son lancement commercial ;*
- le titulaire doit rendre disponible une offre de d'accueil opérationnelle au plus tard six (6) mois avant son propre lancement commercial.*
- en réponse à une demande d'accueil, le titulaire propose dans un délai maximal de deux (2) mois, un contrat, ou le cas échéant une adaptation du contrat existant, de manière à faire bénéficier le demandeur des présentes prescriptions.*

Le titulaire, dans le cadre d'un accord d'itinérance donnant accès à une fréquence tierce ou d'un accord de partage de réseau ou d'infrastructures, doit faire bénéficier à ses MVNO de la même couverture et/ou offre de services que celles dont il bénéficie grâce à ces accords. »