



Mobilfunkkommunikation als Schlüsselfaktor der Digitalisierung



Traduction de la conclusion et points-clés

Document complet, [cliquer ici](#)

4: Conclusion : créer et exploiter des opportunités grâce à la 5G

4.1 Nécessité d'agir

La Suisse entend exploiter largement les possibilités offertes par la numérisation et se profiler comme un lieu de vie attractif, ainsi que comme une place économique et de recherche tournée vers l'avenir.

La disponibilité d'infrastructures numériques performantes sur tout le territoire, qui nous permettent de bénéficier des avantages de la société de l'information en tout temps et en tous lieux est un atout stratégique décisif. La nouvelle génération d'appareils mobiles (5G) avec ses larges bandes passantes et ses temps de réponse rapides deviendra le facteur clé pour faire progresser la Suisse sur la voie de la numérisation.

Cela implique de promouvoir l'innovation et créer des conditions attrayantes pour l'expansion du réseau mobile 5G, afin de développer des services compétitifs et avantageux en comparaison internationale. Pour ce faire, il est nécessaire d'agir dans les domaines suivants :

1) Dialogue et coopération pour une transformation numérique réussie

Avec le bond en avant des performances engendré par l'introduction de la 5G, la transformation va s'accélérer. La communication mobile devrait être davantage mise en avant comme facteur d'innovation dans les différents cercles de dialogue et de coopération existants entre les autorités, les milieux économiques, scientifiques et politiques ainsi que de la société civile en matière de numérisation. Cela permettrait de faire rapidement le point sur les chances et les risques qui y sont liés.

2) Promouvoir la communication mobile comme un facteur essentiel pour la numérisation

Le développement de l'infrastructure de téléphonie mobile devrait être encouragé activement par les milieux politiques et être moins considéré comme une gêne. Cela concerne non seulement la Confédération, mais également les cantons et les communes, qui jouent un rôle important dans les procédures d'autorisation. Il convient d'étudier les mesures que la Confédération pourrait appliquer ou initier pour alléger la charge administrative liée à la réalisation de la nouvelle infrastructure.

3) Adaptation de l'ordonnance sur la protection contre le rayonnement non ionisant (ORNI)

L'ORNI a pour but de protéger l'homme contre le rayonnement non ionisant nuisible ou incommode. Les valeurs limites en vigueur, qui sont dix fois plus strictes qu'à l'étranger, sont cependant disproportionnées et entravent le développement de l'infrastructure de téléphonie mobile. Elles devraient donc être modifiées raisonnablement en tenant compte des recommandations de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) et d'une expérience d'environ 20 ans. D'autres dispositions d'exécution devraient également être révisées pour permettre une extension plus rapide et une meilleure rentabilité des investissements.

4.2 Impact positif sur l'économie et la société

Effets positifs sur l'économie:

La 5G assure la viabilité future de l'infrastructure de communication mobile. La performance de la nouvelle technologie permet d'accroître la productivité et l'efficacité d'utilisation des ressources dans de nombreuses industries et entreprises. Elle ouvre aussi de nouveaux champs d'activité.

Outre les facteurs de localisation et les atouts traditionnels, cela renforce l'attrait de la Suisse en tant que lieu d'innovation et d'implantation économique. De nouveaux produits et services assurent la compétitivité de notre économie, augmentent la valeur ajoutée et contribuent au bout du compte à améliorer le bien-être.

Effets positifs pour la société :

Les personnes sont finalement au cœur de toute nouvelle technologie. La 5G apporte une multitude d'avantage aux utilisateurs, en ouvrant de nouvelles opportunités et en libérant des potentiels intéressants. De nouveaux produits et services augmentent la liberté de choix et les interconnexions au sein de la société.

Ainsi, les régions périphériques, par exemple, peuvent être mieux reliées et jouir de nouvelles possibilités de participer à la vie sociale et économique. Une intégration facilitée et une plus grande liberté individuelle sont des acquis important du progrès technologique.

Faits importants

Qu'apporte la 5G ?

Grâce à la 5G, le débit de données est fortement augmenté par rapport au standard actuel. Le nombre d'appareils connectés peut fortement augmenter et les temps de réponses deviennent très rapides. Cela permet notamment :

- D'assurer des transmissions sûres et rapides, par exemple pour permettre aux véhicules autonomes de fonctionner avec la fiabilité nécessaire
- De mettre en place des réseaux d'objets connectés.
- D'utiliser plus efficacement l'infrastructure de transmission et de diminuer la consommation d'énergie.

Où en est la Suisse ?

La Suisse pourrait jouer un rôle de pionnier en Europe et elle a de nombreux atouts pour y parvenir. Il y a cependant des mesures à prendre pour qu'il en soit ainsi :

- **Disponibilité des fréquences**
Le Conseil fédéral a approuvé un plan d'attribution des fréquences en novembre 2017. Tout est en place pour qu'elles soient attribuées aux opérateurs courant 2018, selon une procédure qui reste à définir. La situation se présente bien dans ce domaine.
- **Disponibilité des technologies**
Les industriels du secteur mettent les bouchées doubles pour mettre à disposition le plus rapidement possible tous les maillons nécessaires afin de mettre en place le réseau 5G. A ce stade, tout laisse penser qu'ils seront prêts à temps.
- **Mise en place des infrastructures**
En l'état, la Suisse risque de prendre du retard faute de pouvoir adapter à temps son réseau d'antennes. Les normes d'émission beaucoup plus strictes qu'en Europe et dans beaucoup d'autres pays compliquent singulièrement le travail des opérateurs, tout comme les longues procédures d'autorisation. Selon l'Office fédéral de la communication, près de 90% des antennes dans les zones urbaines ne peuvent pas porter de nouveaux équipements car elles atteignent déjà les limites d'émission. Il faudrait en rajouter pour développer le réseau 5G dès 2020.

Pour donner un ordre de grandeur, la valeur d'émission autorisée en Suisse (6V/m) est dix fois inférieure à celle existant en Europe (61V/m), qui a repris les recommandations de l'Organisation mondiale de la santé.

Où en sont les autres pays ?

Les perspectives ouvertes par la 5G incitent nombre de pays à prendre des mesures pour accélérer son développement. L'Union européenne dispose ainsi d'un plan d'action pour favoriser l'arrivée de cette nouvelle technologie. Certains pays, dont l'Allemagne et la France, ont déjà attribué certaines fréquences aux opérateurs. L'Allemagne vise à ce que toutes les régions puissent accéder à la 5G d'ici 2025 et dispose d'un plan d'action en ce sens. L'Autriche veut aussi aller vite et assurer que les principales villes soient couvertes d'ici 2020. L'Italie a désigné 5 villes comme zones test pour ce réseau. La Suisse n'est pas encore en retard, mais elle doit presser le pas si elle veut rester dans la course.