

Communiqué de presse

La 5G, moteur d'innovation – Perspective internationale

Berne, le 19 novembre 2020 – En Europe, la 5G est considérée comme une infrastructure clé afin de stimuler la reprise économique après la crise du coronavirus et de mener de l'avant le développement durable de l'Europe: plus vert, plus numérique et plus résilient grâce à la 5G. C'est pourquoi, dans l'UE, des conditions cadres optimales pour un rapide déploiement à grande échelle de la 5G, assorti d'un haut niveau qualitatif, sont en cours de mise en place. Il s'agit, par exemple, de procédures rapides et simples d'octroi de licences ou même de la construction d'installations de téléphonie mobile non soumise à autorisation. La possibilité d'utiliser des édifices et terrains publics pour les antennes ou des contributions financières pour les applications 5G font également partie des mesures d'encouragement à l'étranger. Dans la plupart des pays européens, les conditions cadres sont aujourd'hui meilleures qu'en Suisse en ce qui concerne l'utilisation d'antennes adaptatives ou de puissances de transmission supérieures. La Suisse ferait bien de s'aligner sur le développement international de la 5G et d'établir rapidement des conditions cadres favorables à son déploiement rapide. Ainsi, elle ne risquera pas de prendre un retard difficile à rattraper.

La 5G constitue la prochaine génération de la technologie de téléphonie mobile. Elle permet de connecter davantage de clientes et clients, mais également les objets les uns avec les autres ainsi que de transmettre de façon plus rapide et plus stable de plus grandes quantités de données. De plus, la 5G a des propriétés entièrement nouvelles qui sont nécessaires aux innovations de la télémédecine, de l'automatisation industrielle, de l'agriculture, du contrôle du trafic ou de la gestion de l'énergie.

De même, la 5G est beaucoup plus efficace que les technologies antérieures: Un gigaoctet de données peut, grâce à la 5G, être transmis avec moins de rayonnement, une consommation d'énergie inférieure et moins d'émissions de CO₂. Aujourd'hui, la 5G permet de transmettre en moyenne 30 fois plus de données que la 3G ou 7 fois plus que la 4G à une même puissance de transmission.

Contrairement aux technologies plus anciennes, il existe une norme 5G harmonisée à l'échelle du monde. L'introduction mondiale de la 5G accélère le développement de terminaux et d'applications. En Europe, des réseaux 5G commerciaux sont déjà en service dans 16 pays. Et plus de 200 terminaux compatibles 5G sont déjà disponibles sur le marché. L'iPhone 5G est également lancé.

Compte tenu de l'ampleur de la discussion au sujet de la 5G en Suisse, il vaut la peine de regarder ce qui se passe au niveau international.

Technologie clé pour une Europe verte, numérique et résiliente

Dans tous les pays européens, les sociétés et les économies sont durement touchées par la Covid-19. Le «plan de relance de l'UE» vise à amortir les répercussions à court terme et à induire la reprise de l'économie. Dans le même temps, il s'agit de favoriser la poursuite de l'évolution vers une Europe verte, numérique et résiliente. Quelque € 750 milliards seront fournis pour la mise en place avec «Next Generation EU». Un accent est mis sur l'infrastructure de connectivité à très haute capacité, notamment le déploiement des réseaux 5G: la Commission européenne a publié des recommandations visant à «...stimuler l'investissement dans les infrastructures de connectivité à très haute capacité, y compris la 5G, qui constituent le principal élément de la transformation numérique et un pilier essentiel de la reprise»¹

Les [recommandations](#) de la Commission européenne ont pour but d'accélérer le déploiement de la 5G et de réduire les coûts du déploiement du réseau. Par exemple en rationalisant les processus d'autorisation, qui ne devraient pas prendre plus de quatre mois. Ou par des procédures d'autorisation sim-

¹ Dans l'original: «...to boost investment in very high-capacity broadband connectivity infrastructure, including 5G, which is the most fundamental block of the digital transformation and an essential pillar of the recovery.»

plifiées pour le surclassement pour la 5G d'installations existantes. En outre, les pouvoirs publics devraient fournir des bâtiments, des terrains ou des infrastructures pour la construction de nouvelles installations pour la 5G.

Stratégie de téléphonie mobile et encouragement de la technologie en Allemagne

Dès 2017, le gouvernement fédéral avait adopté une «[stratégie 5G pour l'Allemagne](#)». Selon cette stratégie, le gouvernement fédéral encourage la coopération entre les opérateurs de téléphonie mobile et les entreprises utilisatrices, initie le déploiement de la 5G dans les villes et les communes et accélère le déploiement des réseaux 5G. Pour la recherche et le développement de la 5G, € 80 millions ont été débloqués. Lors d'une deuxième étape, le ministère fédéral des Transports et des Infrastructures numériques a adopté, en 2019, une [stratégie de téléphonie mobile](#) visant à positionner l'Allemagne en tant que «marché leader pour la 5G». Des mesures concrètes englobent:

- Recommandations sur l'utilisation concomitante des infrastructures publiques pour permettre un déploiement rapide et efficace de la 5G
- Encouragement et promotion de projets d'innovation et d'application (jusqu'à concurrence € 100 000 par commune)
- Construction de petites installations non soumise à autorisation
- Mise à disposition de bâtiments et de terrains du gouvernement fédéral et de la Deutsche Bahn pour les installations de téléphonie mobile
- Renforcement de l'acceptation au sein de la population grâce à une table ronde et à un fil directeur
- Accélération des procédures d'autorisation

Ces mesures d'encouragement profitent par exemple à la [ville de Wolfsburg](#) dans le land de Basse-Saxe, où le stade de football est équipé de la 5G. Le gouvernement de Basse-Saxe a en outre décidé de soutenir le déploiement de la 5G à grande échelle à hauteur de € 70 millions pour permettre aux régions périphériques de bénéficier de la 5G.

Le land de Rhénanie-du-Nord-Westphalie mise sur l'encouragement de l'innovation. Pour ce faire, en collaboration avec les établissements d'enseignement supérieur et d'autres partenaires, le [Kompetenzzentrum 5G.NRW \(centre de compétences 5G de Rhénanie-du-Nord-Westphalie\)](#) a été créé et un concours pour les applications 5G a été lancé. 13 projets ont été sélectionnés et soutenus à hauteur de € 26 millions. Les projets vont de l'amélioration des soins aux blessés graves à une plus grande sécurité pour les cyclistes en passant par des procédés de soudage optimisés en temps réel. Une deuxième phase du concours a été démarrée au début septembre 2020.

Autriche: en passe de devenir le précurseur de la 5G

L'Autriche s'est donné pour but de devenir, d'ici à 2021, le [pays pilote en matière de 5G en Europe](#). Le déploiement de l'infrastructure de la 5G est facilité par des mesures concrètes:

- Simplification des procédures d'autorisation voire même renonciation aux autorisations, comme c'est déjà le cas dans le land de Basse-Autriche
- Diminution des frais
- Mise à disposition d'immeubles ou terrains publics, les loyers ne devant pas dépasser un niveau usuel dans un comparatif international.

Un pas supplémentaire est franchi par la [ville de Vienne](#), qui encourage de façon active, et par des moyens financiers, la conversion d'installations de téléphonie mobile pour la 5G et la construction de nouvelles installations pour la 5G. Au total, € 20 millions sont débloqués et la contribution d'encouragement maximale pour une installation de téléphonie mobile est de € 27 500. Ce faisant, la ville de Vienne souhaite faire en sorte que rapidement, 720 installations pour la 5G puissent être réalisées à Vienne. La ville de Vienne utilise également des applications 5G concrètes. Ainsi, des projets ont été lancés pour introduire des services numériques dans les domaines de l'apprentissage virtuel dans les

écoles, du soin des blessures par la télémédecine dans les services infirmiers ou des drones dans les services de sapeurs-pompiers.

Coup d'envoi pour un rattrapage en France

La France a publié une «[feuille de route](#)» pour la 5G dans laquelle la portée stratégique de la nouvelle technologie pour l'économie et la société est consignée. Pour l'introduction de la 5G, quatre champs d'action sont identifiés:

- Attribution des nouvelles fréquences pour la 5G
- Encouragement de nouvelles applications industrielles
- Créer des conditions cadres favorables pour un déploiement rapide de la 5G
- Assurer la transparence et le dialogue au sujet de l'exposition

La feuille de route a été adoptée en 2018 et les fréquences ont été attribuées en octobre 2020, laissant la France loin derrière de nombreux autres pays européens en termes de déploiement de la 5G. De quoi amener le président Macron, récemment, à défendre un «tournant de la 5G». Le déploiement de l'infrastructure 5G devient une priorité absolue et le président Macron a clairement rejeté les appels à un moratoire sur la 5G.

Bilan pour la Suisse

Grâce à l'action rapide du Conseil fédéral, les opérateurs de téléphonie mobile de Suisse ont pu démarrer le déploiement de la 5G tôt et rapidement, et ont activé les premiers réseaux 5G d'Europe en 2019. Cependant, le déploiement est retardé par la vive opposition des détracteurs de la téléphonie mobile ainsi que les blocages qui s'ensuivent au niveau cantonal et communal. Sans l'adoption rapide d'aides à l'exécution utilisables dans la pratique en ce qui concerne les antennes adaptatives et sans conditions cadres favorables, telles que celles présentées comme options dans le rapport «Téléphonie mobile et rayonnement» commandé par le DETEC, la Suisse perdra son avance sur les économies concurrentes. La Confédération, les cantons et les communes sont enjoins d'agir rapidement, de mettre fin aux blocages et de s'engager pour un déploiement rapide et à grande échelle de la 5G (voir [communiqué de presse du 12 juin 2020](#)).

Pour de plus amples informations: Peter Grütter, président de l'asut, +41 (0)79 334 52 12

A propos de l'asut

L'asut est la principale association du secteur des télécommunications en Suisse. En collaboration avec nos membres, nous façonnons la transformation numérique de la Suisse et défendons les conditions politiques, juridiques et économiques optimales pour l'économie numérique.

L'asut se concentre sur trois facteurs de succès décisifs pour la force d'innovation du pays. La Suisse doit

- se positionner en tant que pays disposant du meilleur réseau de communications au monde et de services de première classe grâce à une concurrence équitable, libre et dynamique
- se différencier grâce à des systèmes résilients et des infrastructures intelligentes
- s'imposer comme un centre d'enseignement et de recherche numériques, adapté à la société et à l'économie

Pour plus d'informations: www.asut.ch