

# La cinquième génération

Comment les téléphones portables pourraient se transformer en armes potentiellement meurtrières

#5G

L'année dernière, la base de la cinquième génération de téléphonie mobile (5G) a été jetée inaperçue pour beaucoup. L'ancien standard 3G (UMTS) ne permettait des débits de transfert que de quelques Mbits/s, alors que la 4G (appelée LTE, de Norvège et de Suède) affichait un débit de 100 Mbit/s, mais le nouveau standard 5G débit de données maximal de 20 Gbit/s.

Environ 5 fois plus rapide que nos réseaux mobiles actuels, la 5G deviendra une véritable alternative à la connexion Internet par câble souterraine actuelle pour les entreprises et les particuliers. Tous les opérateurs mobiles se préparent actuellement au changement de technologie et les **gouvernements du monde entier ouvrent la voie au nouveau réseau.**

Les différences avec les normes de réseau mobile précédentes sont considérables. La nouvelle norme 5G atteint ses taux de transfert de données élevés en transmettant des ondes haute fréquence de l'ordre du millimètre, la plupart du temps entre 28 et 40 GHz. Une gamme de fréquences de 64 à 71 GHz a également été réservée aux opérateurs de télécommunications aux États-Unis. Alors que les routeurs Wi-Fi traditionnels utilisent soit le spectre 2,4 GHz soit le spectre 5 GHz, le nouveau standard 5G utilise un spectre de très hautes fréquences non loin de celui utilisé par les armes à rayons thermiques.

Ce qu'on appelle **les armes énergétiques du système ADS (Active Denial System)** ne sont pas le fantasme des théoriciens du complot, mais bien la réalité brutale. Ces armes fonctionnent à des fréquences de 95 GHz, ce qui n'est pas beaucoup plus élevé que celles réservées aux longueurs d'ondes 5G. Propulsées à 100 kilowatts, ces armes ADS provoqueront, par exemple, une brûlure de la peau humaine lorsqu'elles sont dirigées de manière invisible vers de grandes foules - les rayons pénétreraient dans les couches de la peau d'environ un demi-millimètre. Les armes à haute énergie ont été testées il y a des années dans différents pays et sont prêtes à être utilisées, même si des obstacles du monde réel (vision claire nécessaire, manque d'effet avec la pluie ou le brouillard) ont empêché leur application jusqu'à présent.

La nouvelle norme 5G pour les radiocommunications mobiles présente des problèmes supplémentaires, outre le fait qu'elle n'est pas très éloignée du spectre des ondes des armes à rayons militaires. La première est qu'à une longueur d'onde de 60 GHz exactement, les molécules d'oxygène environnantes - que les ondes 5G doivent passer tant qu'une antenne correspondante réside sur Terre - seraient **absorbent entièrement les signaux de données 5G et son énergie.** Tout être vivant inhalerait les ondes de signal 5G et les insufflerait dans son corps. C'est probablement pour cette raison que le gouvernement américain a bloqué un spectre d'ondes dans la gamme des 60 GHz pour une utilisation du réseau mobile - du moins jusqu'à maintenant.

En raison de ses fréquences extrêmement élevées, la couverture des antennes 5G est beaucoup plus courte que celle des technologies mobiles précédentes. Alors qu'une antenne 3G ou 4G peut transmettre des signaux de données jusqu'à plusieurs centaines de mètres, les antennes 5G sont limitées à une portée d'un ou deux blocs de bâtiment.

Toutefois, les petites zones de couverture réseau sont compensées par des tailles d'antenne beaucoup plus petites pour la 5G. Dans les cas extrêmes, une antenne 5G aurait une taille de quelques millimètres, faisant de la 5G le choix idéal pour l'Internet des objets, et bien sûr également pour les automobiles et leurs algorithmes logiciels (AI) à auto-exploitation basés sur de nombreuses données.

Elon Musk aurait apparemment prévu de **envoyer jusqu'à 12 000 satellites dans l'espace au cours des prochaines années** en tant que fournisseurs orbitaux de la nouvelle technologie 5G. Comment exactement ces nombreux satellites achemineraient les signaux d'ondes millimétriques 5G jusqu'à la Terre demeure cependant une question importante compte tenu de la très courte portée des antennes 5G. Les signaux 5G devraient probablement être acheminés à l'aide de technologies plutôt traditionnelles d'un satellite à une station d'antenne 5G distante sur Terre. Pourquoi accomplir cela nécessiterait 12 000 nouveaux satellites supplémentaires reste une question encore plus importante.

Il est à prévoir que nos appareils mobiles (iPhone, Android) seront bientôt équipés d'antennes 5G, faisant de chaque utilisateur de téléphone portable non seulement un destinataire de données, mais également - ce qui serait nouveau - une antenne de transmission et de transmission automatique. tous les participants du réseau 5G plus proches.

Non seulement la longueur d'onde est importante lors de l'identification des effets sur la santé des signaux radio 5G sur le corps humain, mais surtout la force du signal, mesurée en milliwatts. Les effets néfastes sur la santé du corps humain pour la santé du signal sont controversés.

En 1996, les autorités américaines de la FCC ont établi une limite maximale de rayonnement de 1 mW par cm<sup>2</sup> de surface de peau pour les signaux radioélectriques dans la gamme de 1,5 à 100 GHz - pendant une période de 30 minutes. À des niveaux de rayonnement de 5 à 10 mW/cm<sup>2</sup>, la peau humaine commencerait à brûler.

Un **nombre d'études** ont été fait dans le passé, exposant les animaux et les humains à des ondes de signal de différentes fréquences. Ces études fournissent de nombreuses indications selon lesquelles un corps humain est affecté **déjà à un signal bien inférieur** à la force proclamée officiellement.

Parce que le réseau 5G souhaite communiquer de manière approfondie, les solutions techniques 5G sont essentielles, notamment en termes de sécurité nationale. Comme de nombreuses normes et solutions 5G viennent de Chine, une audience sur la 5G a lieu au Congrès américain le 14 mai 2019:

[Video ->](#)

Entre-temps, des chercheurs finlandais **s'emploient à mettre en place la 6e génération du réseau de données mobiles**. S'appuyant sur un réseau 5G existant, la 6G peut atteindre des taux de transfert de données pouvant atteindre 1 Tbit/s et fonctionnera à des fréquences encore plus élevées que la norme 5G.

<https://www.sun24.news/fr/la-cinquieme-generation-comment-les-telephones-portables-pourraient-se-transformer-en-armes-potentiellement-meurtrieres.html>