

Le standard du sans fil intelligent pour la cinquième génération

Le dernier standard sans fil de la 5^{ème} génération¹, connu comme 5G, est prévu d'être introduit au niveau national et dans le monde entier dans les années à venir. Comparé à aujourd'hui, il y aurait une augmentation presque incroyable de facteur 100 dans le volume possible de données ! Des films entiers dans la meilleure qualité (haute définition) pourront être téléchargés via Internet sur un smart phone en quelques secondes. Avec la 5G, il sera possible de connecter constamment entre eux 100 milliards d'appareils périphériques mondialement. Cela va beaucoup plus loin que de simples communications mobiles : « la naissance de « l'Internet des objets » est imminente. Des lave-linge ou des réfrigérateurs (smart home), des réverbères (smart city), des caméras de surveillance et des micros (smart security) seront capables de communiquer sans fil tout d'un coup entre eux et d'échanger des données. Avec la 5G, un obstacle est franchi pour réaliser une mobilité autonome (smart mobility), la voiture autonome. Avec la 5G, les fondations sont posées pour une surveillance et un contrôle permanents des appareils techniques – mais aussi des gens ! – jusqu'à la perfection.

Qui veut et a vraiment besoin de la 5G ?

La recherche et le développement ne s'arrêtent jamais. La Nature aussi est constamment en évolution, devenant plus raffinée dans sa recherche de perfection. Concernant ces prouesses techniques, c'est gratifiant puisqu'elles nous rendent la vie plus facile et peuvent nous débarrasser des travaux monotones. La grande question, cependant, est de savoir qui bénéficie de cette technologie au bout du compte et quels buts sont poursuivis. Est-ce seulement une affaire de big business, sans considérer les conséquences négatives ? Avec la 5G (et les télécommunications dans l'ensemble), ce ne sont pas principalement les usagers qui demandent une capacité de transmission supérieure. L'une des forces motrices est l'industrie électronique qui a un grand intérêt à vendre de nouveaux équipements à des rythmes de plus en plus soutenus et de couvrir les

¹ Le terme « standard sans fil » se réfère aux standards et régulations sur laquelle la technologie et les systèmes de communication numérique mobile sont basés. Les différents standards sont résumés par le terme « génération ». Les prédécesseurs de la 5G sont la 4G (LTE), la 3G (UMTS) et la 2G (GSM).

paysages de nouvelles antennes. Les états et les services secrets sont aussi intéressés à en savoir le maximum sur les citoyens et à les surveiller 24h sur 24 et 7 jours sur 7. De plus, plus l'on a des données sur des acheteurs potentiels, plus le chiffre d'affaires obtenu par la vente des données (personnelles) est grand. Ainsi, une grande partie de l'industrie et du commerce attendent de la 5G d'être un réel bienfait (monétaire). Ce qui est moins connu est le fait que l'industrie pornographique est, elle-aussi, attend impatiemment la 5G puisque cette « industrie » réalise déjà des milliards de ventes (60 % des recherches sur Google concernent le sexe) et dépend d'un réseau mobile national de grande performance.



5G : fréquences supérieures, plus d'antennes, plus de rayonnements

En général, chaque nouvelle génération de communication sans fil est additive, c.à.d. que les technologies existantes vont continuer d'être opératives et une nouvelle est simplement rajoutée. Qu'est-ce qu'il y a de vraiment nouveau avec la 5G ?

- Bande passante plus large: comparé aux standards actuels, jusqu'à 100 fois plus de données peuvent être transférées au même moment.
- Fréquences plus élevées : la 5G opère à des fréquences jusqu'à 2,4 GHz (soit des milliards de

poles par seconde). Puisque celles-ci et les gammes de fréquences inférieures sont déjà utilisées, des nouvelles fréquences sont introduites. Ces dernières devraient atteindre jusqu'à 30 GHz et plus, à l'étape finale peut-être même 100 GHz. De plus, ces nouvelles bandes de fréquences seront mises aux enchères par les états auprès des entreprises de télécommunication pour des millions, voire même des milliards : ainsi l'état pourra gagner beaucoup d'argent !

- Davantage d'antennes : Plus les fréquences sont élevées, plus la longueur des ondes électromagnétiques est courte. Cependant, les ondes courtes ne peuvent pas facilement pénétrer les obstacles tels que les murs, les feuilles des arbres ou même les gouttes d'eau du brouillard. Ainsi, la 5G est accompagnée d'une extension massive du nombre d'antennes. Afin de garantir la qualité de couverture, une antenne devra être positionnée à peu près tous les 100 mètres – et dans chaque bâtiment également.
- Formation de faisceaux : les antennes peuvent grouper le rayonnement électromagnétique (analogue au rayon laser) et le diriger dans une seule direction. Le faisceau d'antenne peut suivre les appareils (ou les personnes) qui bougent.
- Augmenter les valeurs seuils : pour que l'expansion de la 5G soit rendue possible, les valeurs seuils actuelles doivent être augmentées. Des efforts politiques dans ce sens sont déjà bien engagés (par ex. en Suisse).
- La grande densité d'antennes, la formation de faisceaux, le nombre énorme d'appareils périphériques et l'augmentation des valeurs seuils amènent inévitablement à une élévation extrême de l'intensité du rayonnement, également à l'intérieur des bâtiments.

Effets sur la santé

Personne ne sait ce que ces innovations signifient pour la santé des êtres humains, des animaux et de la nature – on manque tout simplement d'expérience. Cependant, les signes montrent qu'une tempête se prépare. Déjà avec la technologie sans fil actuelle, des

études innombrables et des cas pratiques démontrent que la technologie sans fil provoque des maux de têtes, des acouphènes, des troubles de la concentration et du sommeil. L'obstruction de la communication cellulaire, la mise en danger de la fertilité ou encore le cancer sont également prouvés, ayant de très sérieuses conséquences. Il n'y a pas seulement quelques études individuelles démontrant ces effets mais des centaines, voire même des milliers d'études !² Mais même des livres de référence en ligne apparemment neutre tels que Wikipedia omettent ces faits ou les nient en les qualifiant de ragots ésotériques. Avec les hautes fréquences et le regroupement du faisceau d'antenne, on craint des effets sur la santé encore plus importants. La longueur d'onde courte du rayonnement qui est maintenant du domaine du millimètre soulève particulièrement des questions : le rayonnement ne pénètre plus au profond des tissus mais est largement absorbé par la peau. Qu'est-ce que cela veut donc dire pour notre peau qui est notre organe le plus grand et qu'en est la conséquence sur notre santé ?



Dès l'automne 2017, des associations de docteurs demandent l'arrêt immédiat de l'expansion de la 5G. Il est vraiment incompréhensible qu'une expérience gigantesque avec la 5G ait commencée sans considérer les conséquences possibles. Prend-on en compte sciemment que l'on nuit ainsi à la vie ?

² L'École Technique Supérieure de Rhénanie-Westphalie d' Aix-la-Chapelle liste toutes les études sur le sujet des rayonnements électromagnétiques et les effets sur la santé sur www.emf-portal.org. Début 2019, il y avait déjà plus de 27.000 publications !

Que faire ?

En vue de la vague 5G menaçante et supposée imparable, on pourrait presque se désespérer. Cependant, il ne s'agit pas de pester contre une technologie en soi mais de démontrer l'impact négatif de la 5G. Si cela est finalement reconnu par les politiciens et l'industrie par un travail constant d'information et de sensibilisation, la voie sera dégagée pour mener des recherches dans une direction différente où les avantages de la technologie seront au service de l'humain et pourront être utilisés sans mettre en danger la santé physique et mentale de toute vie.

« Nous recommandons un moratoire sur l'expansion de la cinquième génération de télécommunications. »

Plus de 180 scientifiques et médecins dans un appel international de septembre 2017.

Pour le moment, vous pouvez entamer un travail éducatif précieux. Parlez à vos enfants, voisins et politiciens que vous connaissez. Écrivez des lettres aux rédacteurs de journaux, informez-vous sur les sites d'antennes prévus. Observez votre propre utilisation de téléphone portable : est-ce que le fait d'avoir votre smart phone allumé tout le temps vous rend vraiment plus heureux ? Combien d'heures consacrez-vous quotidiennement aux gadgets ? Est-ce vraiment judicieux ? Veuillez ne pas présenter à l'industrie l'argument selon lequel des taux de transmission plus élevés sont inévitables en raison de la forte demande d'utilisation.

Restez positif et calme, malgré les sombres perspectives et réalisez que votre propre comportement et votre rôle d'exemple peuvent avoir un effet inattendu.

Nous sommes toujours heureux de répondre à vos questions !

The World Foundation for Natural Science

Siège Mondial

P.O. Drawer 16900, Washington, DC 20041, U.S.A.
 ☎-Tél. +1(703)631-1408 ✉ ☎-Fax +1(703)631-1919
 📧-E-Mail: HQ@NaturalScience.org

Siège Européen

P.O. Box 7995, CH-6000 Lucerne 7, Suisse
 ☎-Tél. +41(41)798-0398 ✉ ☎-Fax +41(41)798-0399
 📧-E-Mail: EU-HQ@NaturalScience.org

03/19



The World Foundation for Natural Science
 The New World Franciscan Scientific Endeavour of The New World Church
Restoring and Healing the World through Responsibility and Commitment in accord with Natural and Divine Law!



5G
UNE NOUVELLE MENACE
POUR TOUTE VIE