

# BELGIAN ASSOCIATION OF DIGITAL TECHNOLOGY LEADERS



## Beltug Paper

La 5G est-elle respectueuse de la santé?

Avril 2020

Auteurs de cette note:

**.AGORIA**



**BELTUG**  
Be Connected

#### Concernant Beltug

Avec plus de 1800 membres en provenance de 490+ entreprises, Beltug est la fédération belge de décideurs TIC de différents secteurs économiques et d'administrations publiques. Des sujets tels que la gestion de licences de logiciels, 5G, l'IT hybride, la cybersécurité, l'IdO, la collaboration unifiée, la protection de la vie privée, la blockchain, la gestion de données, l'intelligence artificielle, etc. figurent à notre agenda.

Nous défendons les intérêts de nos membres, nous adoptons des points de vue et facilitons les échanges de connaissance parmi nos membres. Chaque année nous organisons plus de 30 événements afin d'échanger des expériences et des questions. Beltug représente également les utilisateurs TIC professionnels au niveau européen et international, en étroite collaboration avec des organisations d'autres pays.

[www.beltug.be](http://www.beltug.be)

## La 5G est-elle respectueuse de la santé?

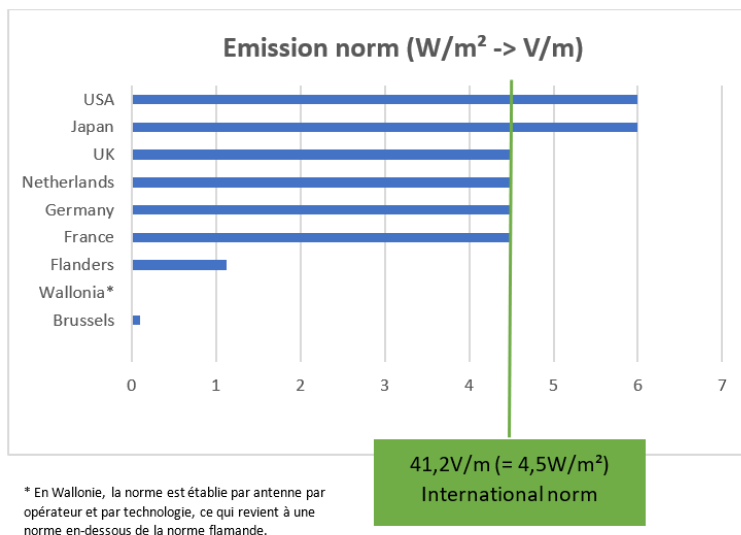
De nombreuses 'fake news' concernant la 5G la santé circulent régulièrement, notamment sur le net. Ce document vise à revenir à une certaine objectivité.

La 5G permet de faire face à la très forte croissance de l'utilisation de données et permettra aussi une série de nouvelles applications grâce à ses nombreux avantages (débit fortement amélioré, latence quasi nulle, qualité du réseau). Ces nouvelles applications offriront une réponse à une série de défis sociétaux dans des domaines tels que la mobilité, la santé, la sécurité, la gestion de l'énergie, etc. Cette technologie aura aussi une réelle valeur ajoutée pour l'industrie : plus de flexibilité et de productivité, produits et services nouveaux et/ou améliorés, ...

Quant aux aspects santé des radiofréquences, ils ont été étudiés de manière scientifique depuis plus de 25 ans, en particulier pour celles utilisées en communication mobile. Près de 30.000 études ont été réalisées. La toute grande majorité d'agences internationales (notamment l'OMS – Organisation Mondiale de la Santé) et nationales s'accordent pour affirmer qu'il n'y a pas d'indications que les radiofréquences de la communication mobile en dessous des seuils autorisés auraient des conséquences pour la santé, en ce compris pour la 5G.

L'ICNIRP (International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection) est un organisme composé d'experts scientifiques neutres et internationaux de haut niveau. Il émet des recommandations afin de protéger les gens et l'environnement des risques potentiellement néfastes des ondes non-ionisantes (c'est-à-dire notamment celles utilisées pour la communication mobile). Cet organisme vient de mettre à jour ses recommandations ([lien](#)). En grandes lignes, il confirme les normes déjà existantes, en apportant de légères modifications pour tenir compte de la 5G.

Ces normes sont recommandées par l'OMS et par l'UE. Elles sont aussi suivies par la grande majorité des Etats, notamment au sein de l'UE. En Belgique, il s'agit d'une compétence régionale et les normes sont bien en-dessous de ces recommandations : 4x plus sévères en Flandre, plus de 4x plus sévères en Wallonie (qui a adopté une norme par antenne, sans plafond pour l'ensemble des antennes, ce qui rend la comparaison plus difficile) et 50 plus sévères à Bruxelles. En résumé la situation est la suivante :



## Quelles normes sont nécessaires pour déployer la 5G ?

Pour pouvoir réellement déployer la 5G (au-delà d'une 5G 'light'), ces normes régionales belges doivent être revues (en particulier à Bruxelles), idéalement en adoptant les normes recommandées par l'ICNIRP, l'OMS et l'UE.

---

Beltug vzw/asbl

Prins Boudewijnlaan 97 | B - 9100 Sint-Niklaas | +32 3 778 17 83

BE 0443-557-046 | RPR Gent, afdeling Dendermonde

[www.beltug.be](http://www.beltug.be) | [info@beltug.be](mailto:info@beltug.be)