

Technologie de téléphonie mobile 5G

ASPECTS SANITAIRES ET ÉTAT DES CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES



MOINS DE RAYONNEMENT POUR LA MÊME QUANTITÉ DE DONNÉES

- Plus la technologie est ancienne, plus il faut de rayonnement pour obtenir la même performance. Avec la 5G, la même quantité de données peut être transmise avec moins de rayonnement qu'avec la 4G actuelle.
- Les nouvelles antennes adaptatives permettent d'éviter d'émettre un rayonnement à grande échelle en permanence. Grâce à la technologie dite de formation de faisceau, le rayonnement se diffuse de manière ciblée uniquement là où c'est nécessaire, c'est-à-dire là où les données sont consultées. Entre-temps, l'exposition aux rayonnements peut même diminuer. La 5G permet donc d'abandonner le principe de l'arrosoir en matière de rayonnement.
- 90 % de l'exposition individuelle au rayonnement est causée par ses propres appareils (par ex. smartphone). Avec un bon réseau de téléphonie mobile avec une qualité de connexion élevée et en optimisant votre propre appareil en vue d'avoir le rayonnement le plus faible possible, l'exposition individuelle au rayonnement peut être réduite de la façon la plus efficace possible.



CE QUE DISENT LES EXPERTS SUISSES DE LA SANTÉ AU SUJET DE LA TECHNOLOGIE 5G

Les discussions sociales sur la 5G sont actuellement fortement influencées par les cercles critiques envers la technologie et sont souvent truffées de fausses déclarations inquiétantes. Des organisations et des experts suisses renommés se penchent en détail sur le thème de la télécommunication mobile et de la santé et sont donc à même de bien évaluer les risques:

«En dépit d'une utilisation répandue de la téléphonie mobile dans le monde entier, je n'ai encore trouvé aucune preuve scientifique, au cours de mes nombreuses années de recherche, que les rayonnements électromagnétiques inférieurs aux limites suisses constituent un danger pour la santé.»

Le docteur Martin Röösl, Institut Tropical et de Santé Publique Suisse à Bâle, dirige le groupe consultatif d'experts NIS de la Confédération suisse (BERENIS)

«La pollution avec la 5G n'est ni différente ni supérieure à celle des technologies précédentes.»

Peter Bucher, chef d'équipe Air, bruit et rayonnements au département environnement et énergie de Lucerne

«Jusqu'à présent, ni un risque clair, ni une innocuité évidente pour la santé n'ont pu être scientifiquement prouvés en ce qui concerne les rayonnements liés à la téléphonie mobile. Étant donné qu'en moyenne plus de 90 % de l'exposition individuelle au rayonnement est causée par son propre téléphone portable, un bon réseau doté d'une connexion de qualité élevée et une optimisation des téléphones portables afin qu'ils émettent le rayonnement le plus faible possible sont impératifs en matière de précaution.»

«Les rayonnements non ionisants des téléphones portables existent depuis une trentaine d'années. Au cours de cette période, nous n'avons observé aucune augmentation de l'incidence des tumeurs pouvant être associée à ce rayonnement non ionisant. D'importantes études épidémiologiques menées dans des pays tels que la Suède, le Canada, l'Australie ou le Japon ont exclu l'existence d'un lien entre la téléphonie mobile et le cancer du cerveau entre 1990 et aujourd'hui.»

Ligue suisse contre le cancer

Dr Luciano Wannesson, rép. Médecin en chef en oncologie médicale EOC



LEVÉE DE L'ALERTE PAR LES SCIENTIFIQUES APRÈS PLUS DE 20 ANNÉES DE RECHERCHE

En ce qui concerne la 5G en Suisse, les bandes de fréquences et la structure de signal utilisées sont identiques ou similaires à celles des autres technologies de téléphonie mobile. Par conséquent, les effets biologiques ne diffèrent guère et les conclusions scientifiques antérieures restent valables.

Au cours des 20 dernières années, d'immenses efforts de recherche ont été déployés:

- Rien qu'en Europe, plus de 100 millions d'euros ont été consacrés à la recherche sur les communications mobiles et la santé.
- Quelque 2 000 études ont été réalisées pour étudier les effets biologiques et sanitaires des rayonnements des stations de base et des téléphones mobiles.
- Les études proviennent d'une grande variété de programmes de recherche (financés par des fonds publics, par l'industrie, par des ONG ou par des programmes nationaux et de l'UE).

Les résultats de ces recherches approfondies ont été analysés et évalués par divers groupes d'experts nationaux et internationaux. Aucun de ces groupes d'experts n'a jusqu'à présent trouvé de preuves fiables des effets sur la santé du rayonnement des antennes de téléphonie mobile lorsque les valeurs limites applicables sont respectées. Le graphique suivant donne une vue d'ensemble récapitulative des effets scientifiquement établis.

	Cancer (général)	Phénomènes neuro-dégénératifs	Reproduction/développement	Effets cardiovasculaires	Cognition/mesure du courant cérébral à l'état de veille	Sommeil/mesure du courant cérébral durant le sommeil	Electrosensibilité	Hormones/stress	Barrière hémato-encéphalique
Pas de déclaration Présence d'aucun effet L'effet est prouvé de façon inadéquate (*) L'effet est prouvé L'effet est suffisamment prouvé									
(*Situation d'étude contradictoire, études non significatives, trop peu d'études pour des affirmations sérieuses)									
Groupe d'experts de l'OMS									
Groupe d'experts de l'UE (CSRSEN)									
Groupe mondial d'experts (ICNIRP)									
Office fédéral Allemagne (BfS)									
Office fédéral suisse (OFEV)									

Source: Fondation suisse pour la recherche sur l'électricité et la communication mobile FSM de l'EPF Zurich

Conclusions de plus de 20 années de recherche

Il n'existe aucune preuve scientifique de risque pour la santé résultant du rayonnement lié à la téléphonie mobile lorsque les valeurs limites sont respectées. L'Organisation mondiale de la santé (OMS), l'UE, la Suisse et un grand nombre d'autorités sanitaires nationales arrivent par conséquent à la conclusion que les valeurs limites recommandées par l'OMS en vigueur protègent adéquatement la population.



LES EXIGENCES STRICTES DE LA SUISSE S'APPLIQUENT ÉGALEMENT À LA 5G

Les valeurs limites légales sont neutres au plan technologique et s'appliquent à la 5G comme à toutes les technologies de communication mobile antérieures. Les normes suisses sont très élevées et offrent la meilleure protection qui soit:

- Normes internationales en matière de protection de la santé: L'Organisation mondiale de la santé (OMS), l'UE, la Suisse et un grand nombre d'autorités sanitaires nationales déclarent que les valeurs limites d'émission européennes protègent adéquatement la population. En Suisse, ces valeurs limites ne peuvent pas être dépassées.
- Principe de précaution comme protection supplémentaire suisse: en Suisse, outre la protection de la santé, un principe de précaution est également appliqué pour protéger la santé humaine et animale contre des risques potentiels qui ne sont pas encore connus à l'heure actuelle. En Suisse, des valeurs limites dix fois plus strictes que celles de l'UE s'appliquent aux endroits où les personnes sont présentes en permanence. Et cela concerne toutes les technologies de téléphonie mobile.
- Procédures et méthodes de mesure strictes: Les procédures d'évaluation lors de l'autorisation et les méthodes de mesure après la mise en service d'une installation de téléphonie mobile sont plus strictes en Suisse qu'à l'étranger.

→ Globalement, la Suisse dispose donc de la réglementation la plus stricte au monde en matière de téléphonie mobile.