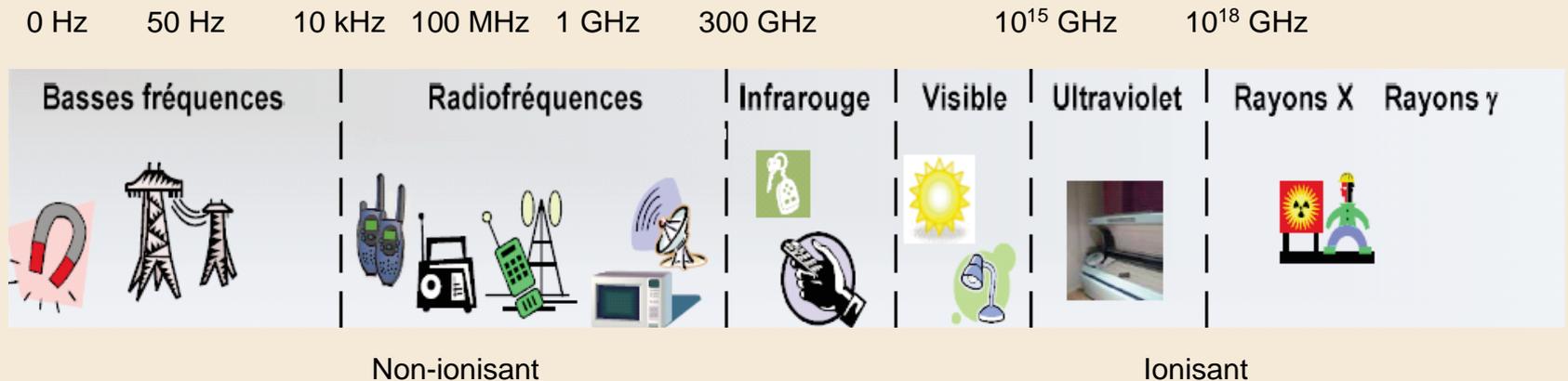


État des connaissances scientifiques Radiofréquences et santé

- Les communications cellulaires utilisent des radiofréquences (RF) qui sont des non-ionisantes



État des connaissances scientifiques Radiofréquences (RF) et santé

- Il y a eu de très nombreuses études à ce jour
- Effets sont proportionnels à la dose d'exposition
- Effets thermiques à de très hautes intensités de RF: consensus scientifique
- Effets non thermiques aux faibles intensités de RF des communications cellulaires
 - Pas d'effets nocifs sur les cellules, le système nerveux, cardiovasculaire, immunitaire, la reproduction, le développement, etc.
 - Pas d'augmentation de cancers chez les animaux exposés
 - Pas identifié de mécanisme d'action entre les RF et les cellules vivantes

État des connaissances scientifiques Radiofréquences et cancer

- Pas de preuves d'augmentation de cancers dus aux RF
- Mai 2011:
 - Le Centre International de Recherches sur le Cancer de l'Organisation mondiale de la santé a classé les **téléphones cellulaires** dans le groupe 2B des « cancérogènes possibles » pour certains types de cancers du cerveau

Classification du CIRC - OMS

Groupe 1	L'agent est <i>cancérogène pour l'humain</i> (tabagisme, amiante, alcool, etc.)	107
Groupe 2A	L'agent est <i>probablement cancérogène pour l'humain</i>	59
Groupe 2B	L'agent est <i>peut-être cancérogène pour l'humain</i> (café, légumes marinés, essence, etc.)	266
Groupe 3	L'agent est <i>inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'humain</i>	508
Groupe 4	L'agent n'est <i>probablement pas cancérogène pour l'humain</i>	1

État des connaissances scientifiques

Téléphones cellulaires et cancer

- Le téléphone cellulaire, un cancérigène possible, cela signifie:
 - « Il pourrait y avoir un risque »
 - « Il faut surveiller de près le lien possible entre les téléphones cellulaires et le risque de cancer » = CONTINUER LA RECHERCHE
 - Pas d'évidences chez l'animal
 - Études épidémiologiques chez l'humain ne concluent pas vraiment dans ce sens-là
 - Pas identifié de mécanisme d'action entre RF et cellules vivantes

État des connaissances scientifiques

Antennes cellulaires et santé

- L'exposition aux RF émises par une antenne cellulaire est environ 1 000 fois moindre que l'exposition aux RF d'un téléphone cellulaire
- Téléphone cellulaire vs Antenne cellulaire
- Les études portant sur les effets des antennes sont peu nombreuses et ont de graves lacunes méthodologiques

État des connaissances scientifiques

Normes

- Les normes canadiennes sont établies à partir des effets thermiques et visent à protéger la santé de la population
- Les normes canadiennes sont très semblables à celles des autres pays
 - quelques exceptions dans le monde (pays: Suisse et Italie, régions: Salzbourg, Toronto)

Intensité (W/m ²)	Effets des radiofréquences
> 1 000	Chaleur intense
500	Seuil d'augmentation de la température du corps
10	Limite d'exposition (Code 6 de Santé Canada)
1 - 10	Niveau d'exposition au téléphone cellulaire
0,00001 - 0,001	Niveau d'exposition aux antennes cellulaires

État des connaissances scientifiques

Mesure de l'exposition aux RF

Étude	Exposition	Puissance
Santé Canada, 2009	Limite d'exposition (Code 6)	10 W/m ²
Vancouver, 1999	École face à antenne cellulaire	6 000 fois moins
	École sans antenne	20 000 000 fois moins
Ottawa, 2003	Dans rues (50 m antenne)	3 000 fois moins
Toronto 2002 *	Résidences, écoles, parcs	5 000 à 7 000 fois moins
OMS, 2006 **	Exposition aux antennes	50 à 50 000 fois moins quelques milliers fois moins

* Radiodiffusion (44 à 71%), Services mobiles terrestres (10 à 26%), Cellulaire (9 à 24%)

** Le corps absorberait 5 fois plus de signaux de la radio FM et de la TV que des antennes cellulaires

* Radiodiffusion (44 à 71%), Services mobiles terrestres (10 à 26%), Cellulaire (9 à 24%)

** Le corps absorberait 5 fois plus de signaux de la radio FM et de la TV que des antennes cellulaires

État des connaissances scientifiques

Conclusion

- RF: pas d'effets sur la santé, pas de preuves pour le cancer, pas de mécanisme d'action, mais les études sur les téléphones cellulaires doivent se poursuivre.
- L'exposition aux RF des antennes est beaucoup plus faible que celle des téléphones.
- Conclusion pour les antennes:
 - Les informations accumulées jusqu'à maintenant n'ont jamais montré l'existence d'effets indésirables à court ou à long terme imputables aux signaux RF produits par les antennes cellulaires.