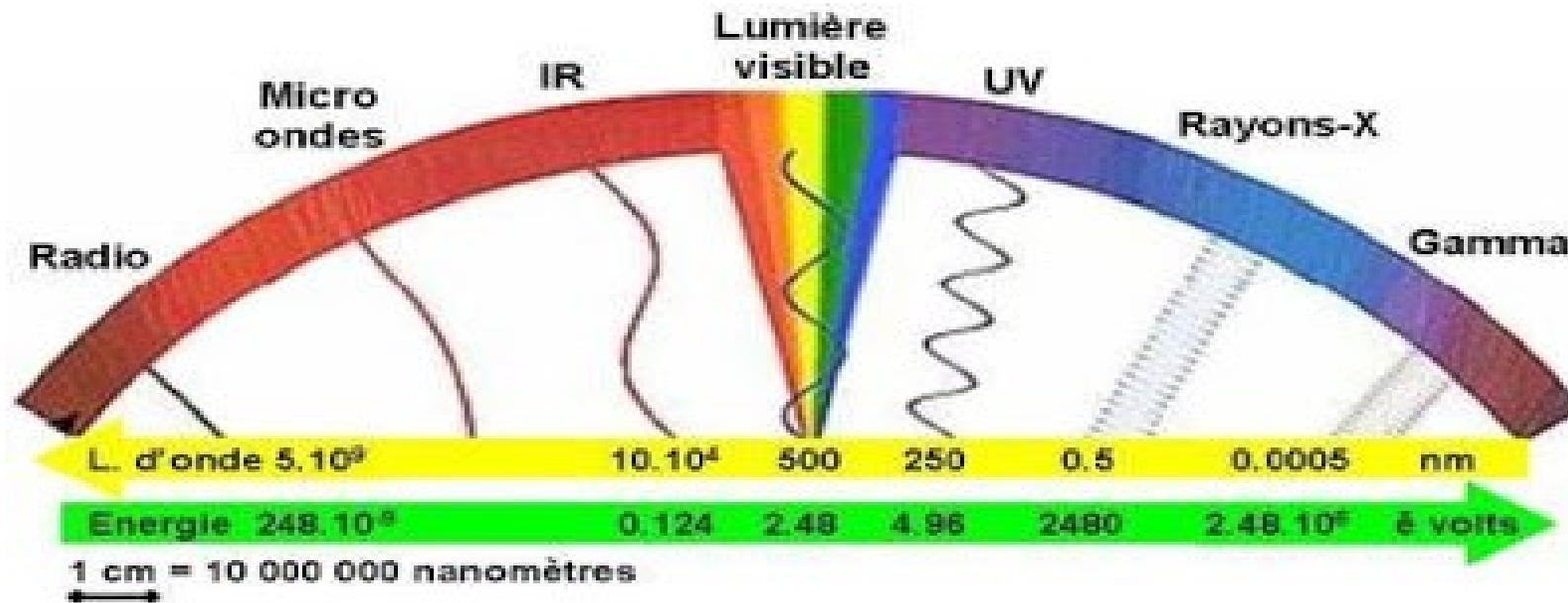


Problématique de la 5G

24.10.2020

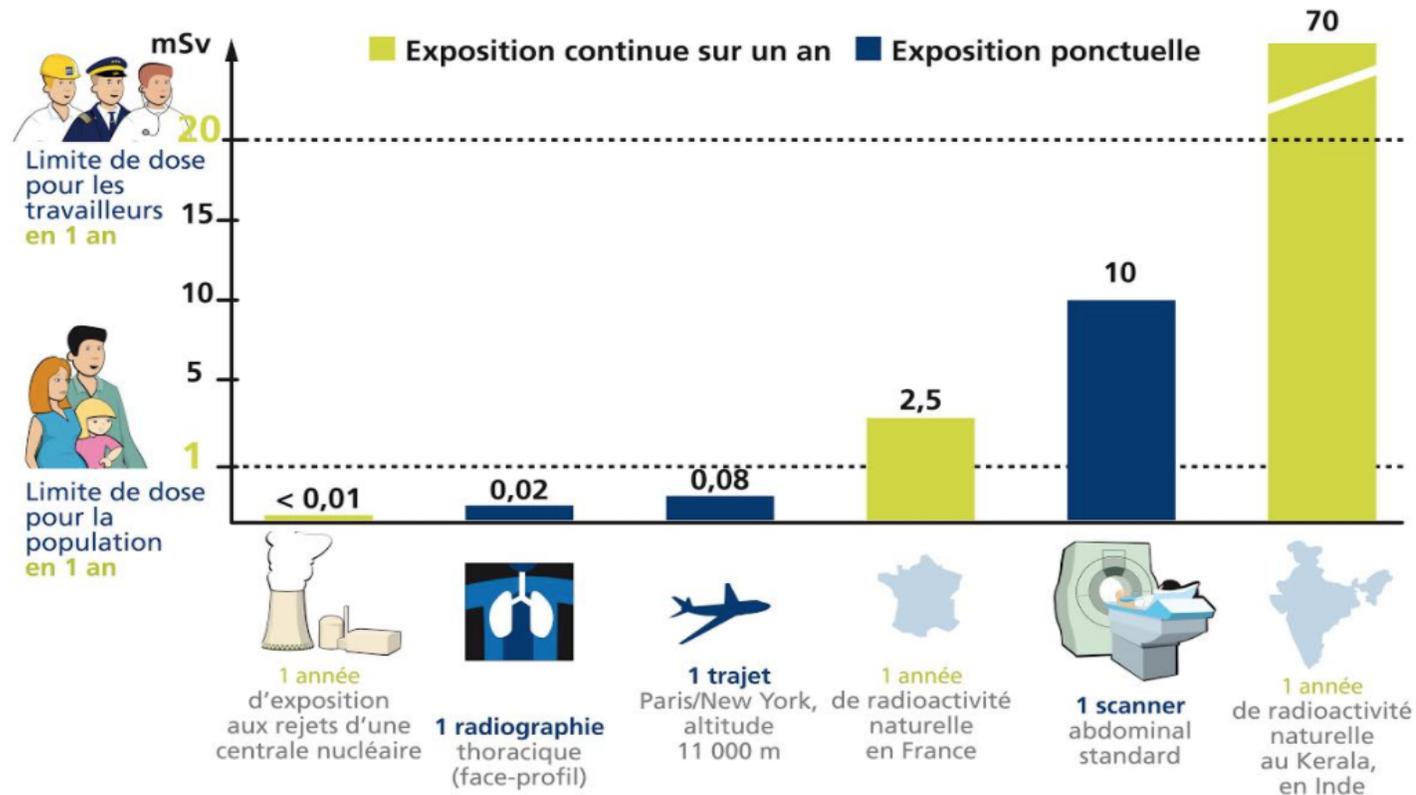
Emissions naturelles du Soleil



Tirons un parallèle entre les émissions d'origines naturelles et artificielles dans 2 secteurs sensibles

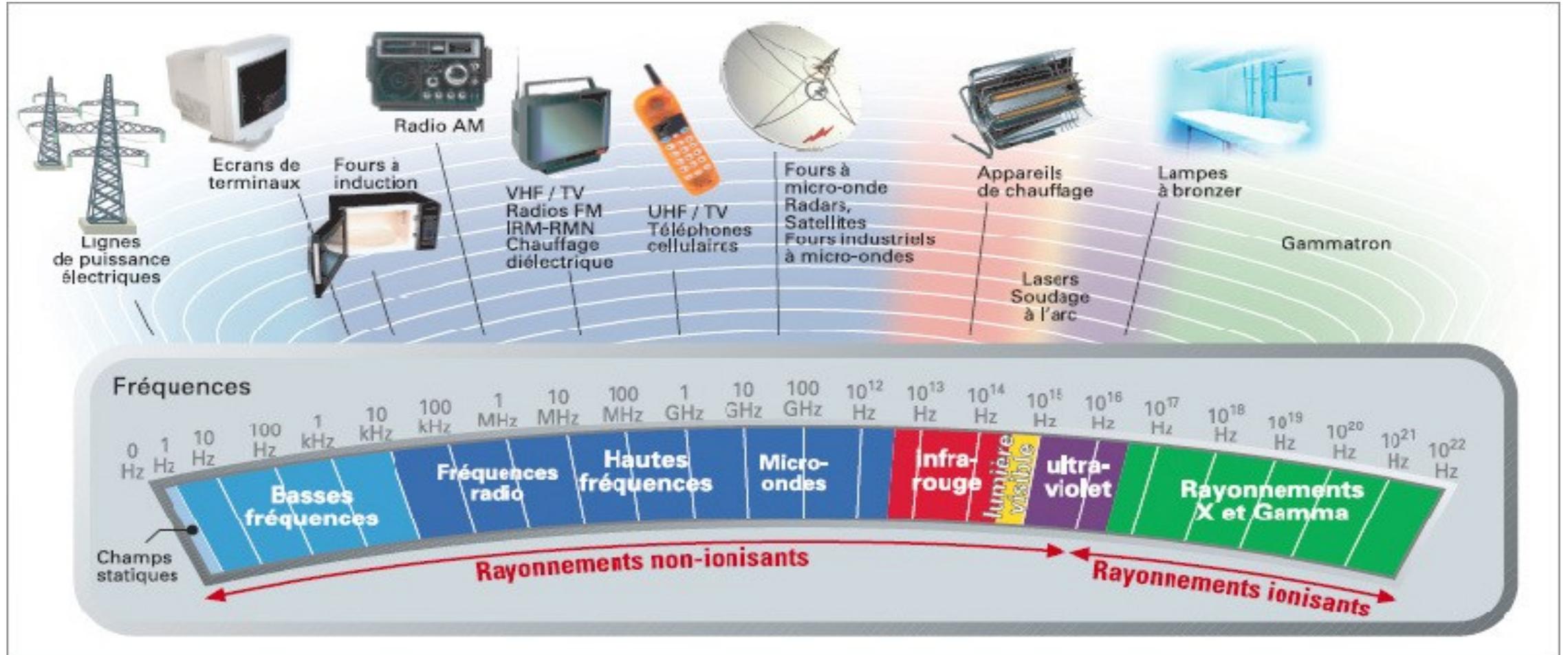
Emissions radioactives subies par l'humain

ECHELLE DES EXPOSITIONS

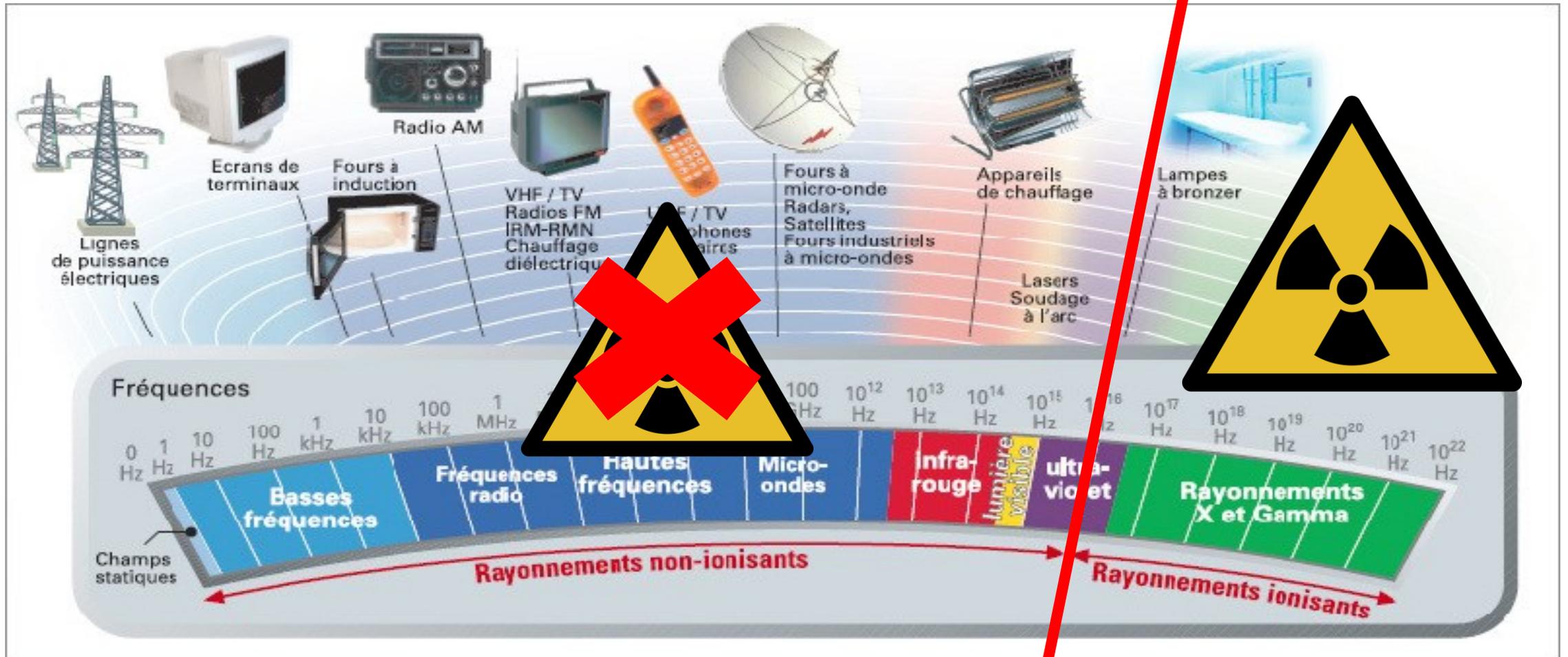


14

Emissions artificielles

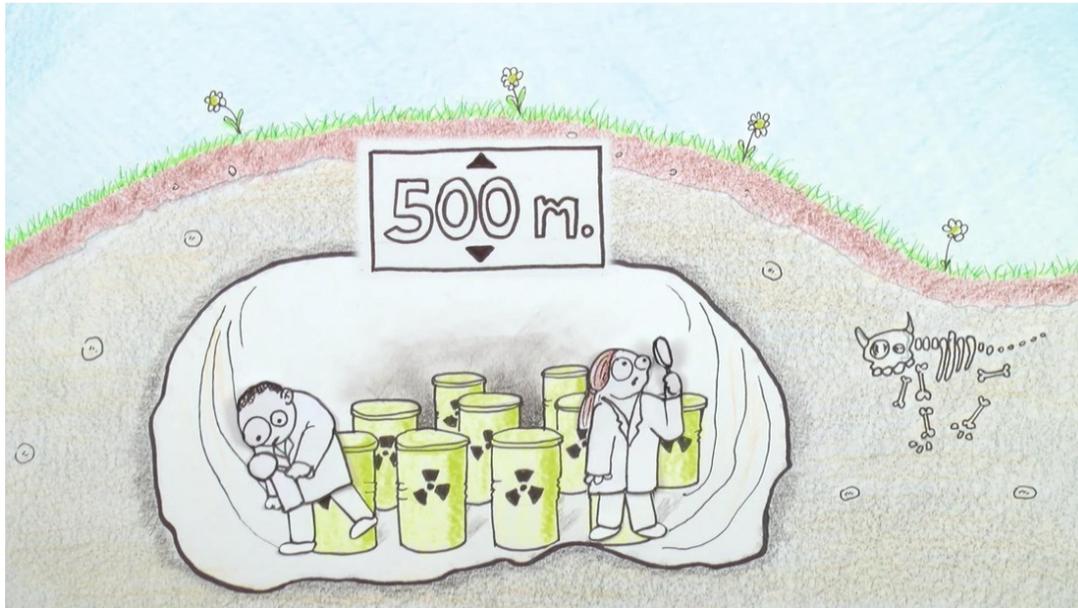


Emissions artificielles



Energie nucléaire artificielle

problème déchets radioactifs

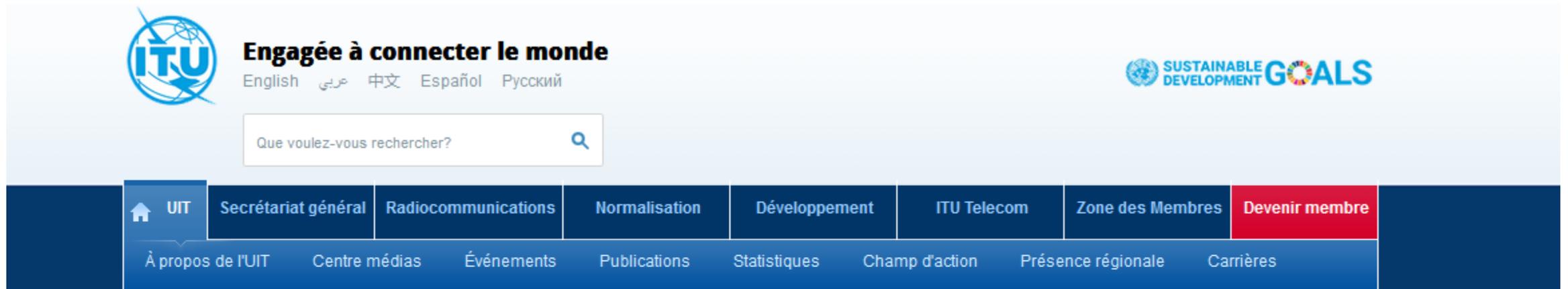


Radionucléide	Période
cobalt 60	5,2 ans
tritium	12,2 ans
strontium 90	28,1 ans
césium 137	30 ans
américium 241	432 ans
radium 226	1 600 ans
carbone 14	5 730 ans
plutonium 239	24 110 ans
neptunium 237	2 140 000 ans
iode 129	15 700 000 ans
uranium 238	4 470 000 000 ans

Problème philosophique

Acceptez-vous d'avoir recours à des éléments artificiels pour répondre aux besoins de l'humain ?

Emissions électro subies par l'humain les autorités ne font pas rien !!!



The screenshot shows the top navigation bar of the ITU website. On the left is the ITU logo with the tagline "Engagée à connecter le monde" and language options: English, عربي, 中文, Español, and Русский. On the right is the Sustainable Development Goals logo. Below the logo is a search bar with the placeholder text "Que voulez-vous rechercher?". The main navigation menu consists of two rows of dark blue buttons. The first row includes: "UIT" (with a home icon), "Secrétariat général", "Radiocommunications", "Normalisation", "Développement", "ITU Telecom", "Zone des Membres", and "Devenir membre" (highlighted in red). The second row includes: "À propos de l'UIT", "Centre médias", "Événements", "Publications", "Statistiques", "Champ d'action", "Présence régionale", and "Carrières".

UIT-R: Gérer le spectre des fréquences radioélectriques dans l'intérêt de l'humanité tout entière

Rayonnements non ionisants

Le politique ne fait rien !!!!!

Le Conseil fédéral

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Le Conseil fédéral
Le portail du Gouvernement suisse

Contact Recherche avancée DE FR IT RM EN

Search

Conseil fédéral Présidence de la Confédération Départements Chancellerie fédérale Droit fédéral Documentation

Page d'accueil > Droit fédéral > Recueil systématique > Droit interne > 8 Santé – Travail – Sécurité sociale > 81 Santé > 814.710 Ordonnance du 23 décembre 1999 sur la protection contre le rayonnement non ionisant (ORNI)

Recueil systématique

814.710

développer tout | vue par article | fermer tout

Droit interne

1 Etat – Peuple – Autorités

2 Droit privé – Procédure civile – Exécution

3 Droit pénal – Procédure pénale – Exécution

4 Ecole – Science – Culture

5 Défense nationale

Ordonnance sur la protection contre le rayonnement non ionisant (ORNI)

du 23 décembre 1999 (Etat le 1^{er} juin 2019)

Le Conseil fédéral suisse,

vu les art. 12, al. 2, 13, al. 1, 16, al. 2, 38, al. 3, et 39, al. 1, de la loi du 7 octobre 1983 sur la protection de l'environnement (loi)¹; vu l'art. 3 de la loi du 22 juin 1979 sur l'aménagement du territoire²,

arrête:

Informations annexes

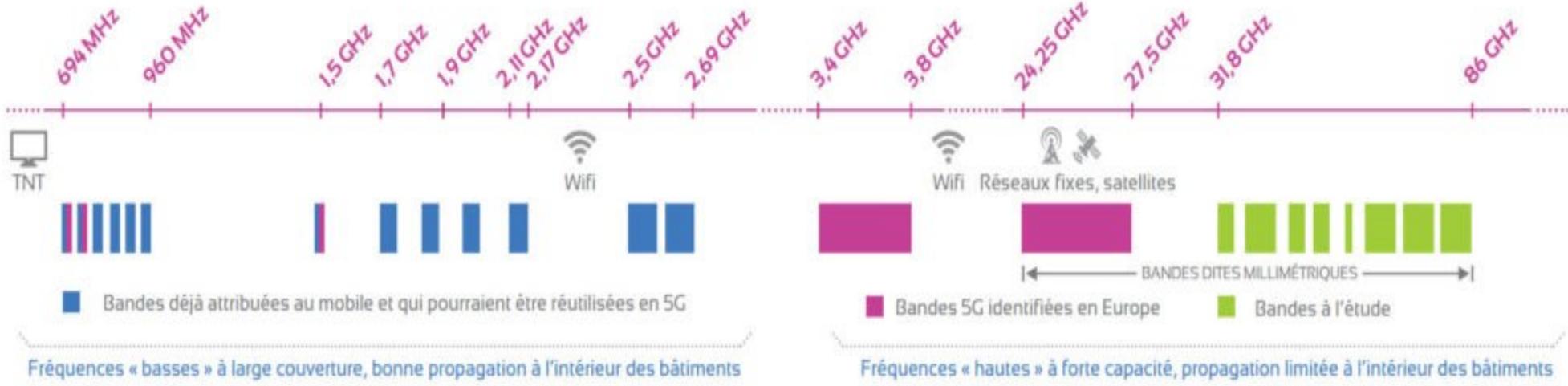
Ce texte est en vigueur.

Abréviation	ORNI
Décision	23 décembre 1999
Entrée en vigueur	1 février 2000
Source	RO 2000 213
Chronologie	Chronologie
Modifications	Modifications
Citations	Citations

² Les valeurs limites d'immissions suivantes, en plus de celles de l'al. 1, s'appliquent aux immissions pulsées relatives à la valeur efficace de l'intensité de champ électrique, de l'intensité de champ magnétique et de la densité de flux magnétique, la valeur efficace étant une moyenne portant sur la durée de l'impulsion:

Fréquence	Valeur limite d'immissions pour la valeur efficace			Durée d'appréciation
	de l'intensité de champ électrique $E_{p,f}$ (V/m)	de l'intensité de champ magnétique $H_{p,f}$ (A/m)	de la densité de flux magnétique $B_{p,f}$ (μT)	
10–400 MHz	900	2,3	2,9	Durée d'impulsion
400–2000 MHz	$44 \cdot \sqrt{f}$	$0,12 \cdot \sqrt{f}$	$0,15 \cdot \sqrt{f}$	Durée d'impulsion
2–300 GHz	1950	5,1	6,4	Durée d'impulsion
f est la fréquence exprimée en MHz.				

Emissions électro subies par l'humain



Normes en Suisse

	Europe	Suisse	Bassins
Champ électrique 900 MHz	41 V/m	4 V/m	2.35 V/m
Champ électrique 1800 MHz	58 V/m	6 V/m	3.10 V/m
Champ électrique 2 antennes	50 V/m	5 V/m	2.45 V/m

Rapport de 10
entre les normes
européennes et
suisses

Illustration 4

La charge locale exercée dans la tête est relativement forte lors de déplacements.

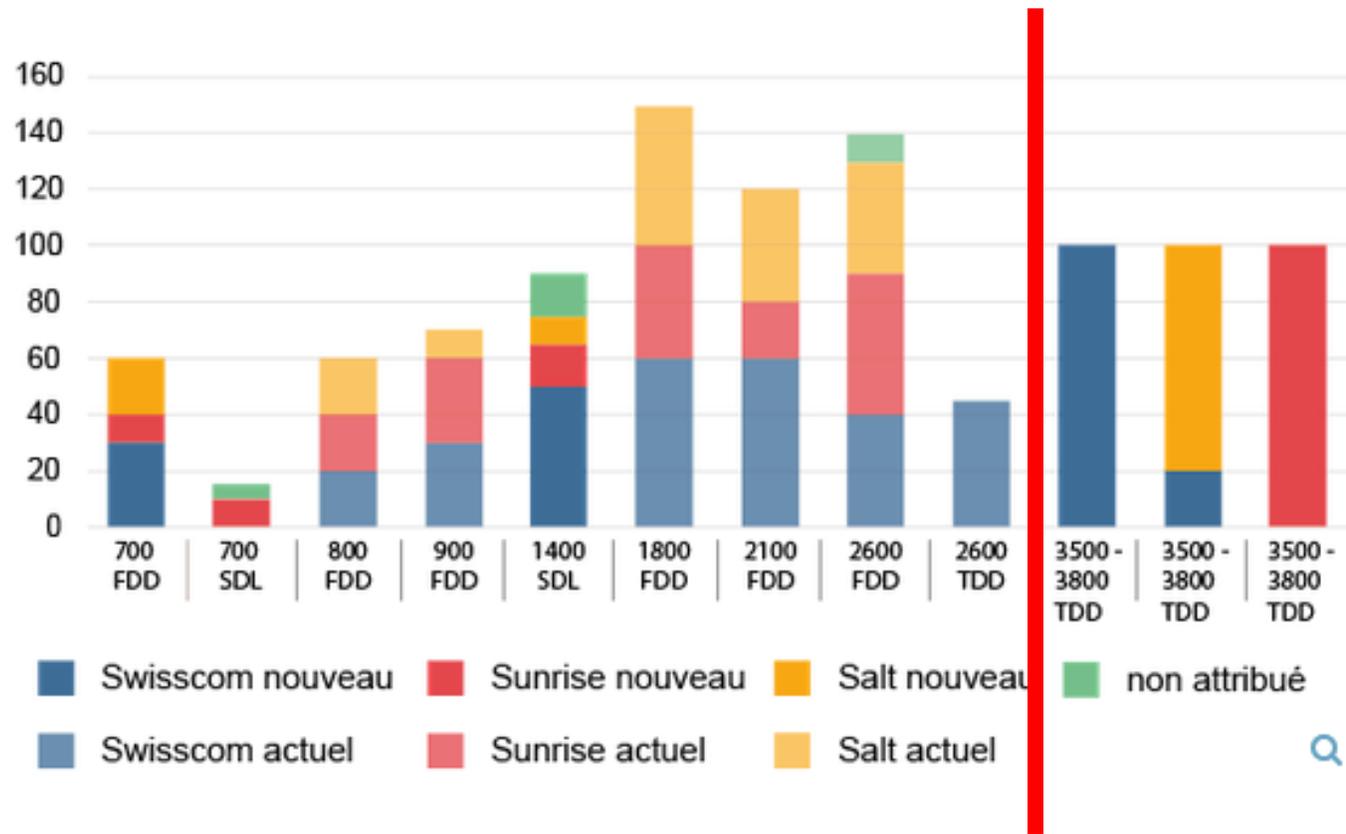


Problème de la précaution sanitaire

Quelles études scientifiques apportent des preuves formelles d'effets sur l'humain ?

Licences accordées

Graphique: Dotation totale en fréquences des opérateurs suisses de radiocommunication mobile après la mise aux enchères *





Suisse numérique et internet	Télécommunication	Médias électroniques	Poste et aide à la presse	Fréquences et antennes	Appareils et installations	L'...
------------------------------	-------------------	----------------------	---------------------------	------------------------	----------------------------	-------

[Page d'accueil](#) > [Fréquences et antennes](#) > [Attribution de fréquences de téléphonie mobile](#) > Attribution de fréquences de téléphonie mobile

[← Fréquences et antennes](#)

Attribution de fréquences de téléphonie mobile

Attribution de fréquences de téléphonie mobile pour la 5G en Suisse



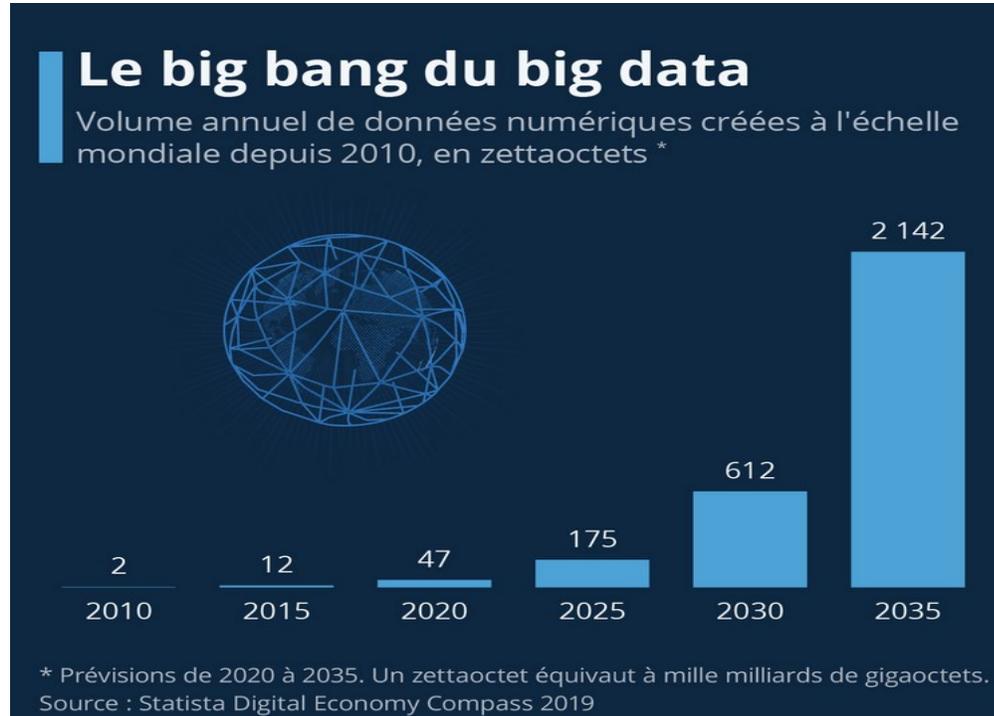
	Salt	Sunrise	Swisscom
Montant à payer en CHF	94'500'625	89'238'101	195'554'002

mobile supplémentaires (700 MHz, 1400 MHz et 3500 MHz). Les recettes à hauteur de **379 292 728** de francs sont versées dans les caisses fédérales en tant que revenus extraordinaires.

Problème économique

Est-ce que le moratoire demandé en matière
d'installation 5G peut résister à la pression
économique ?

Comportement et addiction



Zetta symbole Z 10^{12}
ou un trilliard

Problème de dépendance

Est-ce que l'humain est prêt à diminuer sa quantité de messages transmis par son natel ?

Voir blog lohri-vd.ch de 2018

Energie électrique réseau 5G

Un opérateur désire installer la technologie 5G sur le territoire national.

Son besoin nécessite d'installer 26'500 antennes d'une puissance minimum de 5 kW en sus des sites déjà existants.



Energie électrique réseau 5G

Réponse :

132.5 MW

Soit une petite moitié de
centrale nucléaire
désaffectée comme
Mühleberg



Energie électrique réseau 5G

Réponse :
132.5 MW

ou une installation solaire nécessitant des accumulateurs et un apport énergétique traditionnel pour tenir 24heures quelque soit les conditions externes.



Problème énergétique

Calculer la surface de panneaux solaires nécessaire pour couvrir le besoin de puissance et non pas le besoin énergétique. (10 sites situés aux endroits les plus ensoleillés de Suisse).

Résumé des problèmes

1. Philosophique
2. Précaution sanitaire
3. Economique
4. Dépendance
5. Energétique

Merci de votre attention

