

Les Radioamateurs, pour un accès citoyen aux ondes radio **(PARTIE 3)**

Workshop Mapping Festival 21.5.2023

Mathias Coinchon

7.000 9.500 12.000 14.500 17.000 19.500 22.000 24.500 27.000

F: 16900.000 Z: 52.3+0.9j SWR: 1.1 MCL: 16.09 dB Q: 0.0

Exit

Menu2

Store

Diagram Type

Save Snapshot

Auto (fast)

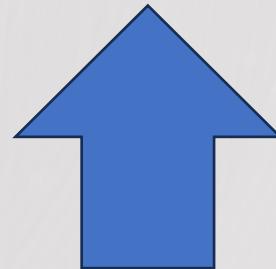
Scan

Structure du Workshop

Bases sur les ondes
électromagnétiques

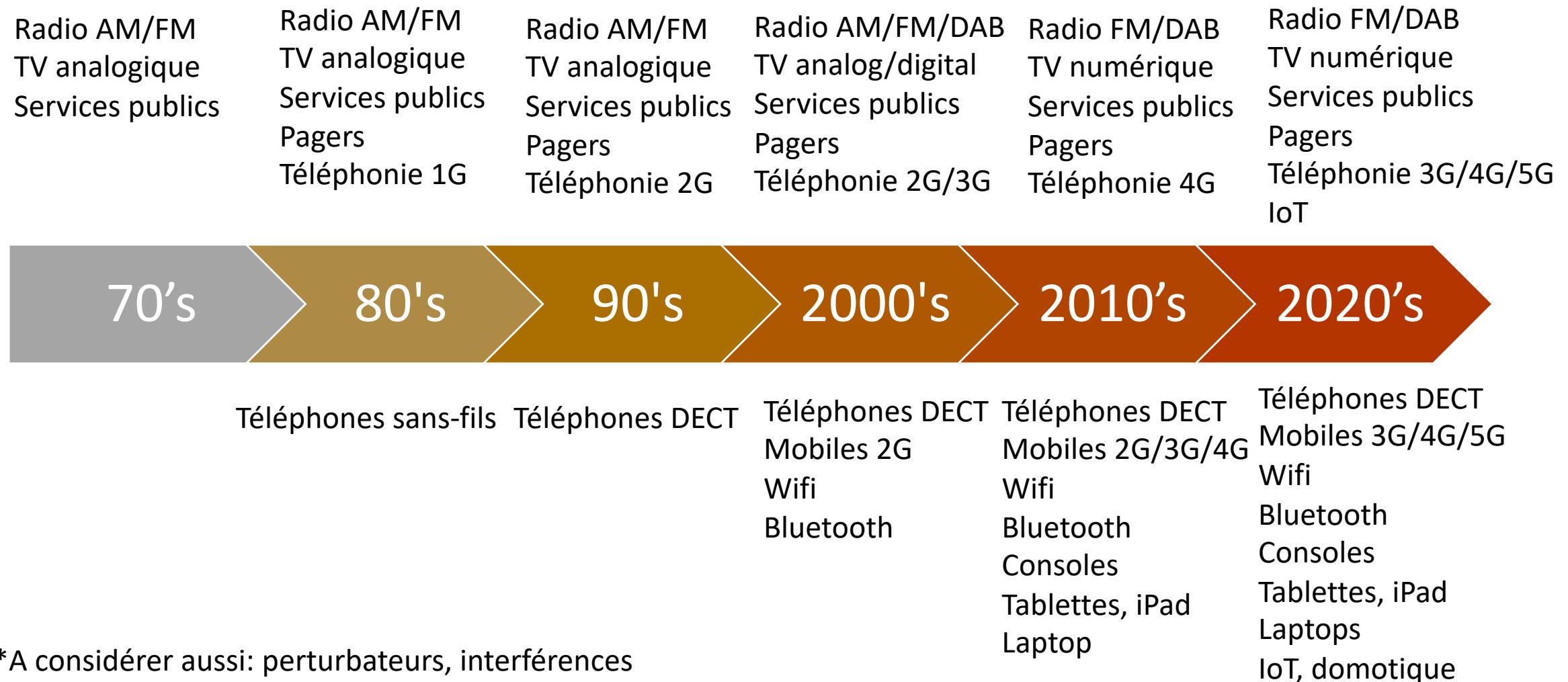
Utilisation des
ondes radio et
Radioamateurisme

L'environnement
électromagnétique



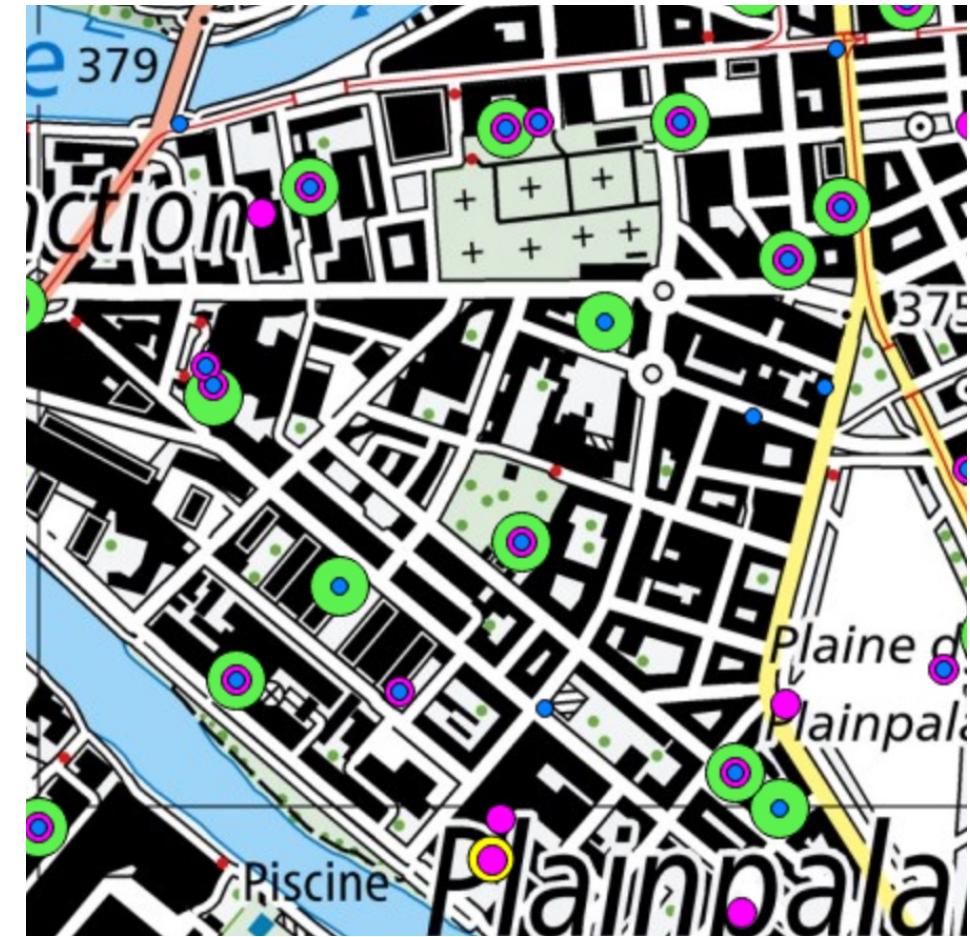
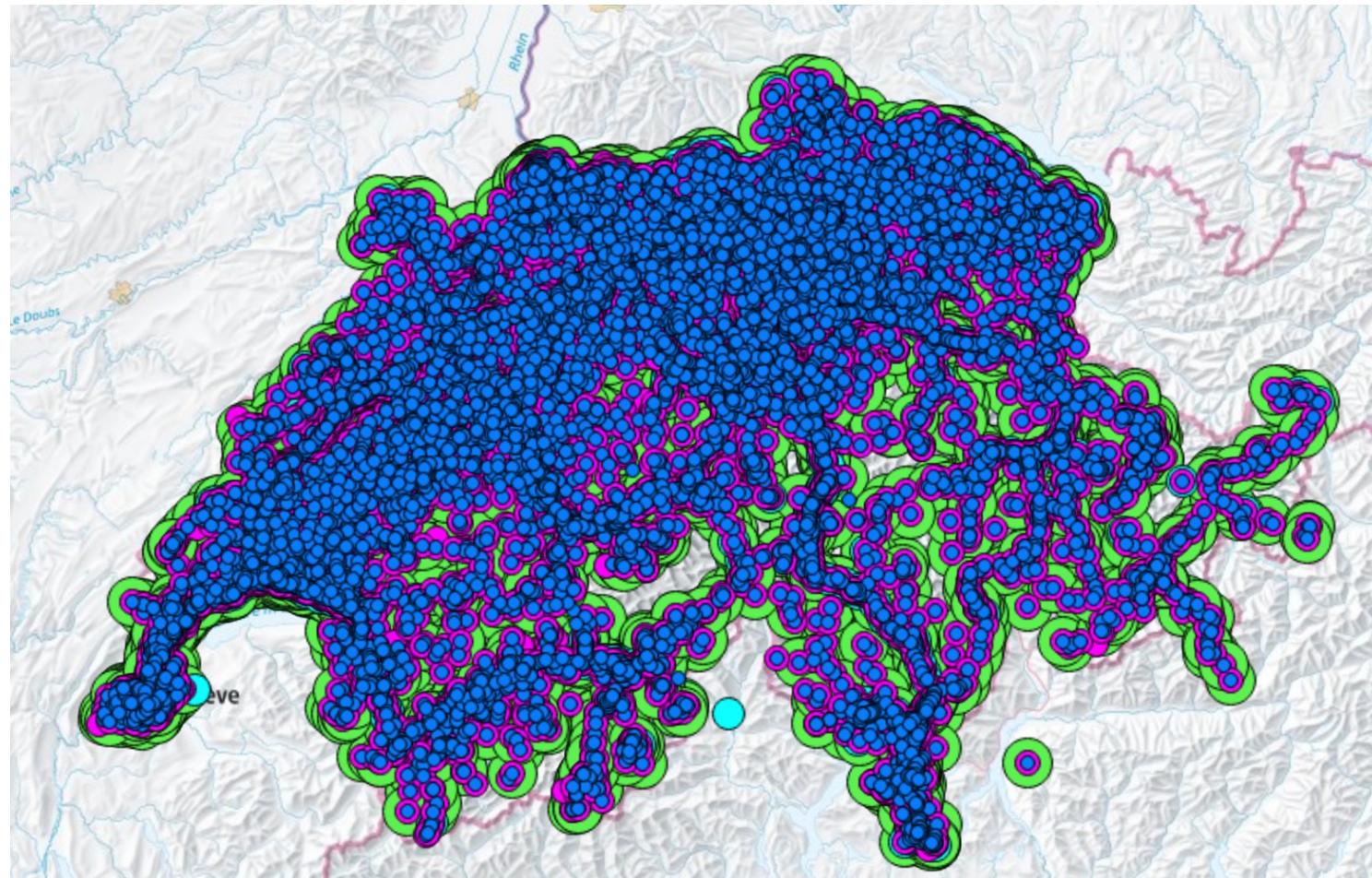
L'environnement électromagnétique de nos jours

Emetteurs dans notre environnement



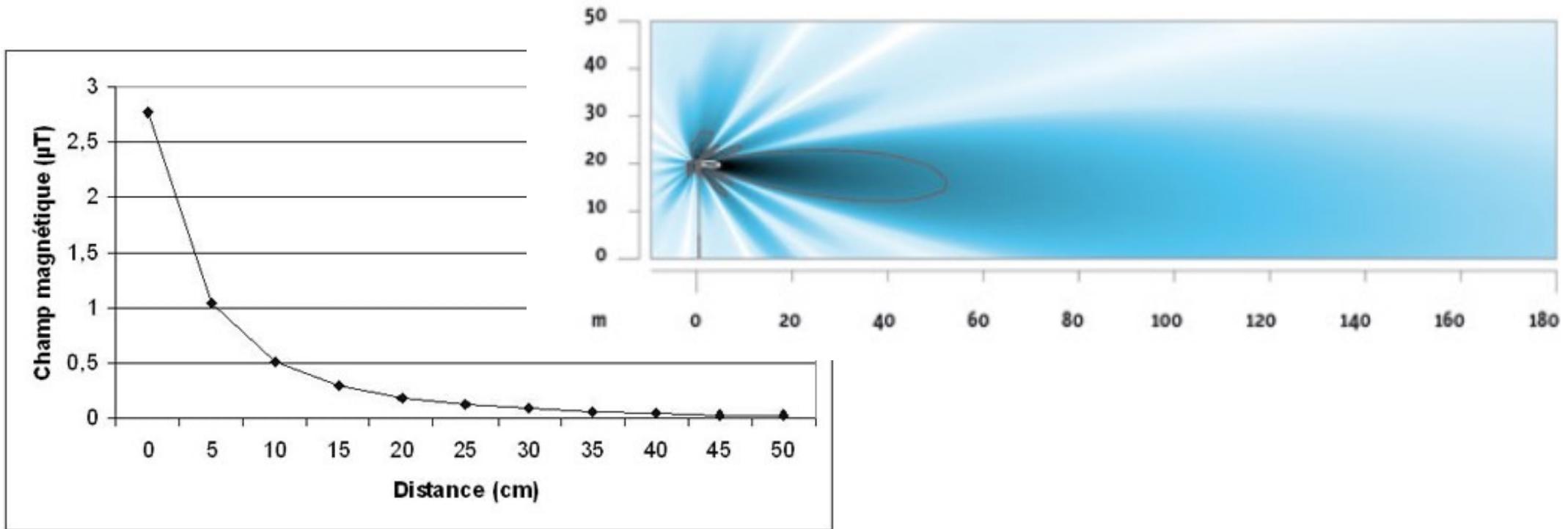
Antennes téléphonie mobile

www.funksender.ch



Rayonnement

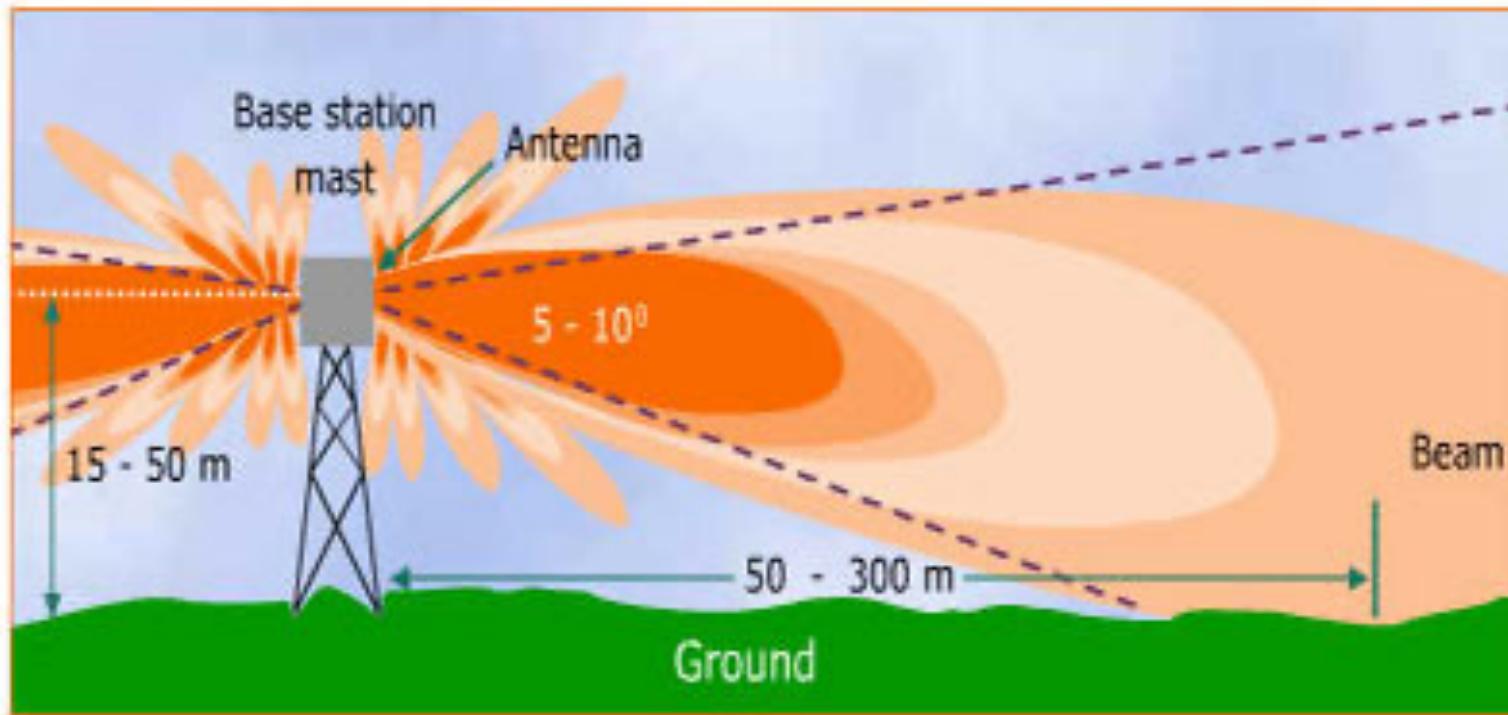
- Décroissance au carré de la distance



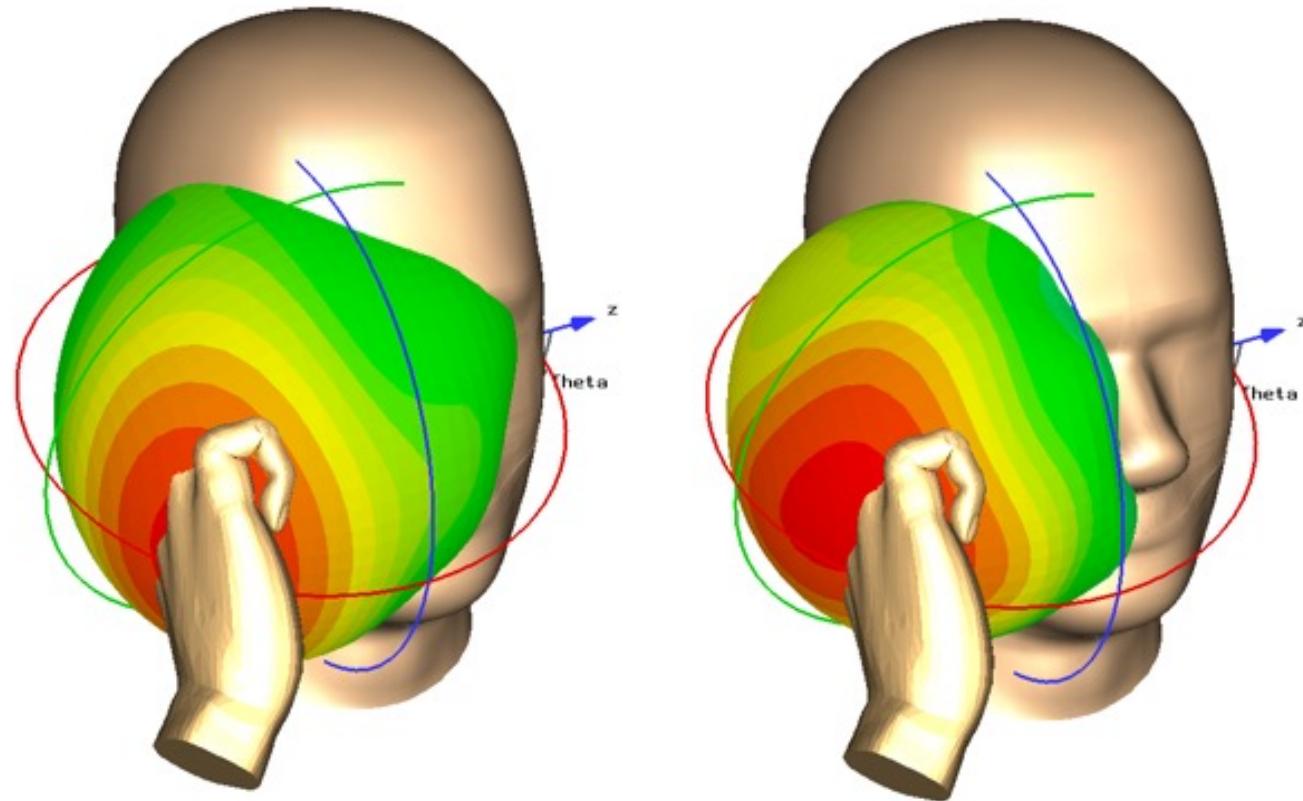
Régulation

- ORNI: Ordonnance sur les Rayonnements Non-Ionisants
- Limites d'exposition pour les champs électromagnétiques et magnétiques (lignes haute tension, transformateurs)
- Suisse: 6 Volts / mètre (6 V/m) pour les lieux d'habitation
- Office Cantonaux pour des mesures, détails d'installation (GE: SABRA, VD: DGE-ARC,...)

Rayonnement d'une station de téléphonie



Rayonnement d'un téléphone



SAR: Specific Absorption Rate

Quelques conseils pour réduire son exposition

- Utiliser un dispositif mains-libre, limiter le temps de conversation
- Choisir un téléphone avec un valeur SAR basse
- Utiliser son téléphone dans des zones bien couvertes
- Eteindre le Wifi lorsque l'on ne l'utilise pas
- Arrêter airdrop, le bluetooth, mettre son téléphone en mode éco (voir arrêter les données)
- Utiliser des téléphones d'appartement Eco-DECT
- Appartement Minergie... (fenêtres blindées aux IR)
- Garder une distance avec les transformateurs, cuisinières à induction

Se blinder ?

- Difficile et coûteux, résultats limités.
- Se couper des ondes naturelles ?





The End

<https://github.com/coinchon/Awesome-mapping>