



L'Eurométropole
de Strasbourg,
la 5G et les usages
du numérique.

5G,



Restitution
de la Conférence Citoyenne

Et les usages du numériques

Les étapes de la conférence citoyenne



Table ronde d'ouverture du débat

5G et les usages du numériques, quels impacts ?

Programme diffusé en direct

avec intervention de citoyens (chat et visioconférence)

Intervention de 4 experts pour ouvrir le débat

Replay disponible sur <https://participer.strasbourg.eu/-/5g-debat>



Les étapes de la conférence citoyenne



4 ateliers thématiques en visioconférence,
accompagnés par des experts
2 groupes pour chaque thématique

- 5G et exposition aux ondes : comment la mesurer ?
- 5G : passage obligé pour une compétitivité technologique et économique ?
- 5G : de l'Amish au technolâtre, quel choix de société ?
- 5G et enjeux environnementaux ?



Les étapes de la conférence citoyenne



Soirée de restitution du Cahier de préconisations

Visioconférence avec l'ensemble des participants des différents ateliers

- Retour, bilan et avis général sur la Conférence citoyenne
- Bilan et échange sur le Cahier de préconisations



Cahier de préconisations

1 consensus fort

Agir pour un numérique responsable

3 thématiques fortes

Un numérique responsable...

- face à la question des ondes électromagnétiques
- face à ses conséquences environnementales
- qui pose la question des valeurs communes



Hiérarchisation des 12 objectifs prioritaires

Faire vivre un débat stimulant
sur les usages du numérique

Sensibiliser et éduquer la population eurométropolitaine
à tout âge

Valoriser une culture de la sobriété numérique

Stimuler l'approfondissement
de la connaissance

Sensibiliser aux impacts
des usages du numérique sur la santé

Développer des zones de quiétude numérique





Permettre l'accès au numérique pour toutes et tous

Identifier les besoins du tissu économique et encourager des réponses compatibles avec un numérique responsable

Donner priorité à la fibre optique sur tout le territoire

Mesurer l'exposition aux ondes et communiquer une information fiable et compréhensible

Favoriser l'éco-conception, le réemploi et le recyclage des terminaux et des objets connectés

limiter l'exposition aux ondes



50 idées d'actions dont 15 prioritaires

pour concrétiser les 12 objectifs du Cahier de préconisations & chronologie



1. Informer et promouvoir la **fibre optique**, favoriser les connexions Wi-Fi
2. Stimuler par un débat collectif et un lobbying local, national et européen les dynamiques vers un **numérique sobre et frugal**
3. Doter l'Eurométropole d'une **politique de recyclage ambitieuse** des terminaux et appareils électroniques
4. Faire de l'Eurométropole un **site pilote de rationalisation et mutualisation** des dispositifs d'antennes et d'émetteurs sur le territoire
5. Créer un **label « seconde main »** et soutenir les démarches solidaires des terminaux (réparation, valorisation, remise sur le marché)



Juin



LT



LT



Oct



LT



6. Créer **des ateliers et solutions d'accompagnement** adaptés à la diversité des publics et de leurs difficultés
7. Exiger un réel approfondissement de la **connaissance en amont** de toute décision d'attribution des fréquences 26 GHz
8. Appliquer un **principe de limitation de l'exposition aux ondes** des espaces naturels
9. Généraliser l'utilisation de **l'outil MithraREM** pour la mesure de l'exposition aux ondes électromagnétiques
10. **Renforcer la charte** relative aux antennes relais de téléphonie mobile et **concrétiser son application**
+ **Etendre l'adhésion à la charte** à toutes les communes de l'Eurométropole qui le souhaitent

CT

LT

MT

2022

En cours

Oct



11. Assurer la transparence des instances en les ouvrants aux **associations** et à la **présence citoyenne**
12. Développer et soutenir les **actions éducatives de prévention** auprès des jeunes publics
13. Stimuler par un débat collectif et un lobbying local, national et européen la promotion et le renforcement de l'**éco-conception des objets du numérique et de leur cycle de vie**
14. Préserver la possibilité de rester en dehors du tout numérique, en maintenant **des accès « traditionnels » aux services et administration**
15. Assurer la **mise à disposition du public des simulations MithraREM**

Oct.

MT

LT

CT

2022

Partenariat ANFR
Open Barres



Rapport de l'ANSES (20/04/2021)

5G

Pas de risques nouveaux
pour la santé
au vu des données
disponibles

Déploiement de la 5G dans la **bande 700 MHz-2,1 GHz** largement couverte par des expertises antérieures de l'Anses

*« Il n'existe à l'heure actuelle **pas de preuve d'effet sanitaire lié à des expositions à des sources de champs électromagnétiques correspondant aux usages numériques courants** »*



Déploiement de la 5G dans la **bande 3,5 GHz** :
des risques sanitaires nouveaux peu probables

*« L'Agence considère comme **peu probable**
que le déploiement de la 5G dans la bande de fréquences
autour de 3,5 GHz constitue à l'heure actuelle **de nouveaux**
risques pour la santé »*

Exposition à la **bande autour de 26 GHz** : des expositions concernant les couches
superficielles de l'organisme et d'un niveau probablement faible, mais des
données insuffisantes pour conclure à l'existence ou non d'un risque pour la santé

*« Les simulations disponibles laissent présager des **niveaux d'exposition faibles**. »*

*« Pour autant, à l'heure actuelle, **les données ne sont pas suffisantes** pour
conclure à l'existence ou non d'effets sanitaires liés à l'exposition aux champs
électromagnétiques dans la bande 26 GHz. »*



Rapport du C4S

Comité Science, Santé et Société de Strasbourg

La 5G.

Développement des télécommunications
par ondes électromagnétiques dans l'espace public

Enjeux sanitaires pour Strasbourg



Mission : étudier les répercussions possibles du déploiement de la 5G à Strasbourg
(6 personnes en charge de l'étude)

Rapport de synthèse transmis à la Municipalité

- Document de 62 pages, écrit en interaction avec des experts internationaux
- 9 notes techniques faisant le lien entre ce document et ses sources
- 8 documents issus d'autres groupes de réflexion

Expertise basée sur la littérature scientifique

(sources primaires disponibles)

Ses auteurs ont tenu à

- Comprendre le déterminisme des polémiques au sujet du déploiement de la 5G.
- Statuer sur ses risques, non seulement biologiques, mais aussi sociaux.
- Évaluer le coût d'éventuels effets néfastes.
- Exprimer des considérations d'ordre éthique.
- Proposer des recommandations.

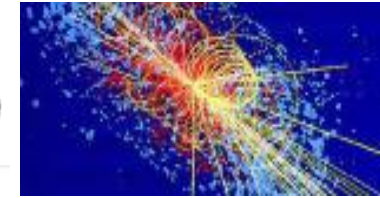


Les causes de la polémique

Limites de la « preuve scientifique »

Présence d'un effet : part du hasard dans l'observation

Absence d'effet : aucune conclusion possible



Boson de Higgs : une découverte scientifique à 10 milliards d'euros

Définition de la notion de « risque » (D.W. Hubbard)

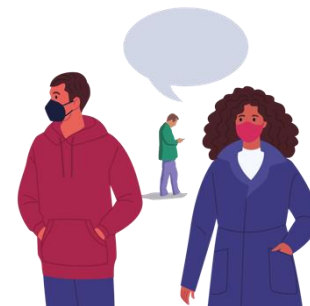
(probabilité de survenue)
(coût des conséquences)

Evénements désavantageux

Evénement improbable + conséquence très grave



Risque très important



Biais d'optimisme

Sous-évaluation du risque
Sur-évaluation de la chance



La question éthique (on ignore tout de l'effet des ondes centimétriques)

Qu'en est-il du **consentement éclairé** des personnes
qui seront soumises aux ondes centimétriques ?



Principales suggestions (extraits)

Intégralité des conclusions et suggestions dans le rapport

- **Informers de façon impartiale**
Les citoyens, les médecins, les clients, les parents, les enfants
- **Aider ceux qui vont être désavantagés**
Les personnes qui se déclarent hypersensibles aux ondes électromagnétiques
- **Promouvoir la recherche et les soins**
La recherche sur les effets biologiques des ondes centimétriques (et millimétriques)
Prise en charge médicale des plaintes relatives à la téléphonie mobile



- **Exiger des contreparties aux inconvénients**
 - Le câblage RJ45/fibre des écoles, médiathèques et résidences
 - Le respect des normes d'exposition aux ondes électromagnétiques en tous lieux
 - La participation des opérateurs au développement des énergies renouvelables
 - Le développement d'applications destinées à limiter les risques
 - Le respect de l'esthétique des zones touristiques
- **Interdire l'envahissement de l'espace public par**
 - La publicité pour la 5G dans l'espace public, surtout celle ciblant les enfants
 - L'installation d'antennes 5G à proximité des écoles et les zones touristiques



Rapport du Codev

Conseil de développement





Note de synthèse sur la 5G



Habitants des 33 communes de l'EMS, de tous âges, femmes et hommes, volontaires pour représenter l'avis de citoyens auprès des élus



Une approche plutôt économique dans différents domaines

Industrie

Transport

Santé

Agriculture

Services



Des réflexions sur les impacts

Environnement

Social

**Risques
sécuritaires**

↑ Empreinte Carbone

Centres de données
elec ↑

Smartphones ↑ électricité

Coûts ???

Fracture numérique???

↑ Cyberattaques

Données personnelles ???

Algorithmes ???



Foto: © www.shutterstock.com



Nos propositions



Soutenir la fibre et ne pas abandonner la 4G



Informier, expliquer, avertir, communiquer,
former autour de bonnes pratiques
pour les particuliers, en réduisant la fracture numérique



Veiller à l'implantation des antennes



Coopérer avec les opérateurs pour des cahiers des charges
adaptés aux intérêts du plus grand nombre



Transparence sur les ondes 5G et leurs impacts
dans une commission de suivi avec des citoyens



Intéressant...



Ateliers citoyens



**Conseil de
Développement**



Comité Science, Santé, Société
de Strasbourg

C4S
Comité Sciences Santé
Société
Strasbourg

Complémentarité dans les questions et les approches

**Ne pas oublier la santé des salariés dans les entreprises
et les étudiants dans les amphis !**

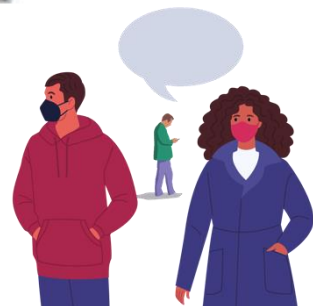


cartoon

"It was much nicer before people started storing all their personal information in the cloud."



Foto: © CartoonStock.com



5G : Quels impacts énergétiques, sanitaires et environnementaux en lien avec les enjeux économiques et d'usages sur l'Eurométropole

Rapport remis le 20 janvier 2021

Difficile de s'opposer à l'implantation de la 5G sur notre territoire

- > *vigilance néanmoins nécessaire quant aux impacts énergétiques, sécuritaires et sanitaires potentiels*
- > *pour les minimiser, action concertée nécessaire : opérateurs, Etat, collectivités locales, entreprises, citoyens...*

Rôle de l'Eurométropole pourrait être :

- > *d'informer les citoyens sur ces dangers potentiels*
- > *de leur expliquer les façons de les minimiser par la formation et l'information*
- > *de s'assurer qu'un suivi des impacts identifiés comme négatifs soit mis en place*

Merci de
votre
participation !

5G,

Restitution
de la Conférence Citoyenne

Et les usages du numériques