

# 5G, ouvrons le débat!

Conférence citoyenne  
eurométropolitaine  
du 2 décembre au 31 janvier

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

## Cahier de préconisations

Agir pour un numérique responsable

Ville  
de Strasbourg  
**PARTICIPATION  
CITOYENNE**  
Eurométropole  
de Strasbourg

# Conférence citoyenne eurométropolitaine



## Sommaire

<b>SOMMAIRE.....</b>	<b>P2</b>
<b>PRÉAMBULE.....</b>	<b>P3</b>
<b>ORGANISATION, DÉROULEMENT ET PARTICIPATION.....</b>	<b>P4</b>
<b>PARTIE 1, les 12 objectifs du cahier de préconisations.....</b>	<b>P5</b>
Le travail de la conférence a une idée force : agir pour un numérique responsable.....	P6
Trois chapitres de préconisations.....	P7
12 Objectifs.....	P8
La conférence citoyenne, un travail à poursuivre.....	P8
La hiérarchisation des objectifs prioritaires.....	P9
<b>PARTIE 2, 50 idées d'actions pour concrétiser les 12 objectifs. ....</b>	<b>P10</b>
Un numérique responsable face à la question des ondes électromagnétiques.....	P11
Un numérique responsable face à ses conséquences environnementales.....	P14
Un numérique responsable qui pose la question des valeurs communes.....	P17
Les 15 Idées - Actions prioritaires.....	P20
<i>ANNEXE, Retour des participants .....</i>	<i>P21</i>

# Conférence citoyenne eurométropolitaine



## Préambule

L'évolution des usages du numérique et l'actualité du déploiement de la 5G sont des sujets qui à la fois questionnent et passionnent. Dans ce contexte, l'Eurométropole de Strasbourg a considéré indispensable d'ouvrir le débat public en organisant une *Conférence citoyenne* spécifique sur ce point.

Introduite par une *Table Ronde* organisée le 2 décembre dernier, la *Conférence citoyenne* s'est poursuivie jusqu'à la fin janvier par l'organisation de 8 soirées d'ateliers.

Quelque 150 participants se sont inscrits à ces soirées, et chaque atelier a réuni entre 25 et 45 personnes. Compte tenu des mesures sanitaires inhérentes à la Covid 19, ces soirées ont toutes été organisées en visioconférences. De par ce contexte difficile, cette participation peut être considérée comme une réussite réelle. Cela dit, il est à noter qu'un effort particulier devra être engagé dans le futur pour réussir à intégrer les plus jeunes générations au débat.

Au-delà du nombre, il importe de souligner la dimension active de la participation et le souci de chacun d'être à l'écoute des autres et de contribuer de manière argumentée et constructive.

Le but d'une *Conférence citoyenne* n'est pas d'aboutir à une position unique, il est de permettre l'expression de la richesse et de la diversité des points de vue pour permettre le progrès de l'intelligence collective.

Ainsi, par-delà les différences, un consensus fort a fédéré la Conférence citoyenne. Il s'agit de l'idée et de l'objectif d'*agir pour un numérique responsable*.

De ce fait, cet objectif s'est imposé naturellement comme le titre du *Cahier des préconisations* qui à la fois ponctue et traduit le fruit du travail de la *Conférence citoyenne*.

### **Caroline Zorn**

Vice-présidente en charge de la métropole numérique et innovante

### **Cécile Delattre**

Vice-présidente en charge de la participation citoyenne et du débat public

Strasbourg.eu  
eurométropole

# 5G, ouvrons le débat!

# Conférence citoyenne, la 5G et les usages du numérique

## Organisation, déroulement et participation



### LE CALENDRIER

*Du 2 décembre au 31 janvier, 9 temps forts d'échanges et de débat*

#### Table ronde

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

Mercredi 2 décembre

#### Atelier n°1

La 5G et exposition aux ondes : comment la mesurer ?

Mercredi 6 janvier 18h

Lundi 18 janvier 18h

#### Atelier n°2

5G : Passage obligé pour une compétitivité technologique et économique ?

Vendredi 8 janvier 18h

Mercredi 20 janvier 18h

#### Atelier n°3

5G : De l'Amish au technolâtre, quel choix de société ?

Mardi 12 janvier 18h

Mardi 26 janvier 18h

#### Atelier n°4

5G : Et enjeux environnementaux ?

Vendredi 15 janvier 18h

Mercredi 27 janvier 18h

### LA PARTICIPATION

*150 inscrits au global... 25 à 45 participants par atelier*

### LE DÉTAIL

Retrouvez sur <https://participer.strasbourg.eu/detail-participation/-/entity/id/58749791>

- La visualisation de la Table ronde
- Les documents de présentation de chaque séance d'ateliers
- Les compte-rendu de chaque séance d'ateliers

# Conférence citoyenne eurométropolitaine



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

Ville  
de Strasbourg  
**PARTICIPATION  
CITOYENNE**  
Eurométropole  
de Strasbourg

# PARTIE 1

## LES 12 OBJECTIFS DU CAHIER DE PRÉCONISATIONS

## LE TRAVAIL DE LA CONFÉRENCE A UNE IDÉE FORCE : AGIR POUR UN NUMÉRIQUE RESPONSABLE

*Le travail mené durant les huit soirées d'ateliers a mis en exergue des différences d'analyse et de points de vue qui ont donné une véritable richesse aux échanges.*

*Cependant, par-delà cette diversité, un principe général a fait l'objet d'un consensus fort, celui d'agir pour un numérique responsable.*

*Cette idée s'impose de ce fait comme le titre du cahier des préconisations.*

## Le travail en atelier

### Atelier n°1

#### La 5G et exposition aux ondes : comment la mesurer ?

Le déploiement de la 5G va-t-il induire une exposition croissante des habitant.e.s aux ondes électromagnétiques et quel est l'impact sur leur santé ?

- Quel est l'état de la recherche sur cette question ?
- Quels outils pour les mesurer ?
- Quels dispositifs pour encadrer et sécuriser ce déploiement ?
- Ces mesures sont-elles suffisantes, et comment le cas échéant les améliorer ?

### Atelier n°2

#### 5G : Passage obligé pour une compétitivité technologique et économique ?

Le déploiement de la 5G, les débits 10 fois supérieurs et les temps de latence 10 fois inférieurs qui l'accompagnent doivent permettre non seulement d'améliorer les usages existants avec la 4G, mais surtout une généralisation des objets connectés.

Dans quelle mesure cette évolution est-elle incontournable pour assurer la vitalité et la compétitivité des acteurs économiques du territoire ?

### Atelier n°3

#### 5G : De l'Amish au technolâtre, quel choix de société ?

Le déploiement de la 5G et l'évolution des usages du numérique qui l'accompagne ne manqueront pas d'influencer l'évolution de la société.

À quelles conditions cette évolution est-elle compatible avec nos aspirations pour la société ? Jusqu'où aller ?

### Atelier n°4

#### 5G : Et enjeux environnementaux ?

Le déploiement de la 5G va engendrer de nouvelles consommations d'énergie, la production de nouveaux objets et l'obsolescence de nombreux objets existants.

Dans le même temps, certaines technologies promettent de réduire les consommations d'énergie.

Quel sera le bilan énergétique de la 5G à court, moyen et long terme ?

Comment agir sur l'impact environnemental de nos usages numériques ?

**UN RÉSULTAT**

**UN CONSENSUS FORT**

**Agir pour un numérique responsable**

### L'OBJECTIF D'AGIR POUR UN NUMÉRIQUE RESPONSABLE MET EN PERSPECTIVE TROIS CHAPITRES.

***Le premier chapitre** concerne la problématique des ondes et la nécessité d'un principe de précaution, de prévention et d'attention.*

*Cette problématique se doit d'être prise dans son ensemble, tant du point de vue des émetteurs que des terminaux. Dans ce cadre, de manière spécifique, le déploiement de la 5G se doit de faire l'objet d'un suivi particulièrement approfondi.*

***Le second chapitre** se concentre sur les conséquences environnementales des usages du numérique et de la dynamique supplémentaire que peut engendrer la 5G.*

*Ce chapitre vise en particulier la question de la consommation d'énergie et du bilan carbone afférent, ceci tant pour le fonctionnement des réseaux et du stockage des données, que de l'énergie nécessaire à la production des objets du numérique.*

*Ce chapitre traite ensuite de la question de la consommation / surconsommation des ressources, notamment des métaux rares, induite par les usages du numérique dans leur ensemble et par les effets potentiellement démultiplicateurs du déploiement de la 5G .*

***Le troisième chapitre** pose la question des choix collectifs à faire pour que l'évolution et le devenir des usages du numérique soit le plus utile et le bénéfique pour la société*

*Cette question ne peut bien évidemment trouver des réponses simples et binaires, mais un travail continu sur les valeurs communes peut contribuer à infléchir positivement le cours des choses.*

### UN CONSENSUS FORT

**Agir pour un numérique responsable**

### TROIS CHAPITRES DE PRÉCONISATIONS

- 1. Un numérique responsable face à la question des ondes électromagnétiques**
- 2. Un numérique responsable face à ses conséquences environnementales**
- 3. Un numérique responsable qui pose la question des valeurs communes**

### LES TROIS CHAPITRES DÉCLINENT UN ENSEMBLE DE 12 OBJECTIFS

Le travail de la conférence citoyenne a abouti à définir 12 objectifs pour le Cahier de préconisations.

Pour atteindre, cheminer et progresser vers ces 12 objectifs, le Cahier de préconisations met ensuite en perspective 50 idées d'actions.

### LES 50 IDÉES D' ACTIONS SONT DÉTAILLÉES EN PARTIE 2 DU CAHIER DE PRÉCONISATIONS

### LA CONFÉRENCE CITOYENNE, UN TRAVAIL À POURSUIVRE

L'objet de la conférence citoyenne aura été aussi vaste que passionnant.

Aussi, bien que s'appuyant sur un ensemble de huit soirées de travail impliquées et appliquées, il est évident que le chantier engagé est loin d'être clos.

Ainsi, le Cahier de préconisations ouvre des perspectives qui impliqueront, sous des formes à définir, d'autres temps d'échanges et de débats.

Ces temps de co-production et de concertation futurs, pourront poursuivre l'approfondissement du champ des idées, mais de manière centrale, il importera surtout de se concentrer sur les modalités de concrétisation de ces idées.

## CHAPITRE 1

### Un numérique responsable face à la question des ondes électromagnétiques

1.1 Mesurer l'exposition aux ondes, informer et communiquer

1.2 Limiter l'exposition aux ondes

1.3 Stimuler l'approfondissement de la connaissance

1.4 Informer, sensibiliser et éduquer

## CHAPITRE 2

### Un numérique responsable face à ses conséquences environnementales

2.1 Donner autant que possible la priorité à la fibre optique

2.2 Énergie et ressources : valoriser une culture de la sobriété numérique

2.3 Énergie et ressources : favoriser l'éco-conception, le réemploi et le recyclage des terminaux et des objets connectés

2.4 Développer des zones de quiétude numérique

## CHAPITRE 3

### Un numérique responsable qui pose la question des valeurs communes

3.1 Sensibiliser aux impacts des usages du numérique sur la santé

3.2 Faire vivre un débat stimulant sur les bons usages du numérique

3.3 Identifier les besoins du tissu économique et encourager les acteurs porteurs d'un numérique responsable

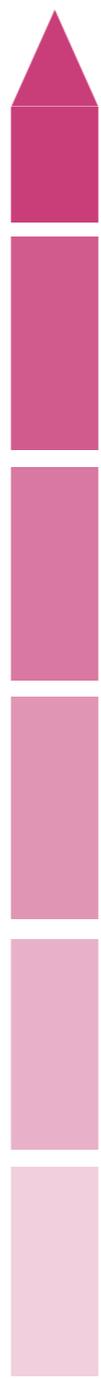
3.4 Permettre l'accès au numérique pour tous, sans l'imposer

# La hiérarchisation des objectifs prioritaires

**Le cahier de préconisations est posé comme un tout cohérent et qui impose autant que possible une mise en oeuvre d'ensemble pour obtenir le meilleur résultat.**

**Une hiérarchisation a cependant été établie par les participants, ceci dans le souci d'affirmer tout de même des priorités.**

**Le résultat du classement, présenté ci-contre, illustre cette hiérarchisation, mais il importe de souligner que les écarts de notation entre les douze objectifs sont relativement faibles.**

- 
- 1.2 Limiter l'exposition aux ondes
  - 2.3 Énergie et ressources : favoriser l'éco-conception, le réemploi et le recyclage des terminaux et des objets connectés
  - 1.1 Mesurer l'exposition aux ondes, informer et communiquer
  - 2.1 Donner autant que possible la priorité à la fibre optique
  - 3.3 Identifier les besoins du tissu économique et encourager les acteurs porteurs d'un numérique responsable
  - 3.4 Permettre l'accès au numérique pour tous
  - 2.4 Développer des zones de quiétude numérique
  - 3.1 Sensibiliser aux impacts des usages du numérique sur la santé
  - 1.3 Stimuler l'approfondissement de la connaissance
  - 2.2 Énergie et ressources : valoriser une culture de la sobriété numérique
  - 1.4 Informer, sensibiliser et éduquer
  - 3.2 Faire vivre un débat stimulant sur les bons usages du numérique

# Conférence citoyenne eurométropolitaine



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

Ville  
de Strasbourg  
**PARTICIPATION  
CITOYENNE**  
Eurométropole  
de Strasbourg

## PARTIE 2

### **50 IDÉES D' ACTIONS POUR CONCRÉTISER LES 12 OBJECTIFS DU CAHIER DE PRÉCONISATIONS**

# Conférence citoyenne eurométropolitaine



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

Ville  
de Strasbourg  
**PARTICIPATION  
CITOYENNE**  
Eurométropole  
de Strasbourg

## Chapitre 1

### **Un numérique responsable face à la question des ondes électromagnétiques**

### 1.1 Mesurer l'exposition aux ondes, informer et communiquer

- 1.1.1 • **Généraliser** l'utilisation de l'outil MithraREM pour la mesure de l'exposition aux ondes électromagnétiques sur l'ensemble du territoire de l'Eurométropole
- 1.1.2 • **Assurer** la mise à disposition du public des simulations MithraREM
- 1.1.3 • **Informer** systématiquement les riverains concernés par l'installation d'une antenne, ceci dans un rayon de 100 mètres, et faciliter l'accès aux dossiers déposés en mairie par les opérateurs
- 1.1.4 • **Informer** les habitants sur leur droit à demander des mesures à l'Agence Nationale des Fréquences
- 1.1.5 • **Engager** des expérimentations de déploiement de capteurs de mesure continue d'exposition aux ondes électromagnétiques...

### 1.2 Limiter l'exposition aux ondes

- 1.2.1 • **Renforcer** la *Charte relative aux antennes relais de téléphonie mobile* et concrétiser son application à l'ensemble du territoire de l'Eurométropole
- 1.2.2 • **Assurer** la place des associations et de la présence citoyenne dans le dispositif de mise en oeuvre et de suivi de la *Charte relative aux antennes relais de téléphonie mobile*
- 1.2.3 • **Faire** de l'Eurométropole un site pilote de rationalisation et mutualisation des dispositifs des antennes, émetteurs et fréquences sur le territoire
- 1.2.4 • **Inciter** les opérateurs à raccorder leurs antennes à la fibre optique lorsque cela est possible
- 1.2.5 • **Exiger** un réel approfondissement de la connaissance et un débat en amont de toute décision d'attribution des fréquences 26 GHz
- 1.2.6 • **Préserver** les sites sensibles (écoles, accueils petite enfance, hôpitaux, ...) de l'installation d'émetteurs 5G à proximité

### 1.3 Stimuler l'approfondissement de la connaissance

- 1.3.1 • **Créer** à l'échelle de l'EMS un observatoire grand public des études relatives aux impacts des usages du numérique et de l'exposition aux ondes électromagnétiques sur la santé, ceci dans le respect de la diversité des analyses et des points de vue
- 1.3.2 • **Organiser** des conférences et temps d'information et d'échange sur l'évolution de la connaissance et des études relativement aux impacts des ondes et des usages du numérique sur la santé
- 1.3.3 • **Relayer** la parole des citoyens, les actions des associations et s'appuyer sur les professionnels de la médiation scientifique pour éclairer les choix de société
- 1.3.4 • **Peser**, par le poids du débat local, mais aussi par la mise en réseau des débats citoyens à l'échelle nationale et européenne, sur la nécessité d'approfondir la connaissance et le suivi des impacts des ondes électromagnétiques et des usages du numérique sur la santé.

De manière spécifique, cet approfondissement de la connaissance devra notamment concerner la question de l'électro-sensibilité et de l'impact des ondes électromagnétiques par-delà la question de la puissance d'émission.

### 1.4 Informer, sensibiliser et éduquer

- 1.4.1 • **Inform**er et **sensibiliser** de manière positive, responsabilisante et non anxiogène les habitants / utilisateurs de l'Eurométropole sur les bons gestes et bonnes pratiques pour limiter leur exposition aux ondes électromagnétiques.  
  
Ceci en utilisant les solutions de communication classiques, mais également en organisant par exemple des ateliers / journées spéciales, le cas échéant intégrés à des événements festifs.
- 1.4.2 • **Développer** et **soutenir** les actions éducatives de prévention auprès des jeunes publics de l'Eurométropole
- 1.4.3 • **Engager** des partenariats avec les opérateurs, les fabricants et les revendeurs de terminaux pour assurer une meilleure diffusion des informations préventives

# Conférence citoyenne eurométropolitaine



## Chapitre 2

### **Un numérique responsable face à ses conséquences environnementales**



### 2.1

#### Donner autant que possible la priorité à la fibre optique

- 2.1.1 • Dans l'objectif de réduire l'utilisation des ondes, donc leurs impacts potentiels sur la santé :
  - **Inform**er et sensibiliser les usagers de l'intérêt de privilégier autant et dès que possible la connexion à la fibre optique et la wifi, ceci à la place de la 3G, la 4G et, finalement la 5G
  - **Encourager** et promouvoir les solutions techniques qui privilégient autant que possible la connexion à la fibre optique ceci via Ethernet préférablement à la wi-fi

### 2.2

#### Énergie et ressources : valoriser une culture de la sobriété numérique

- 2.2.1 • **Stimuler** par un débat collectif et un lobbying local, national et européen les dynamiques vers un numérique sobre et frugal, ceci pour contenir et réduire :
  - La croissance exponentielle des flux de données et leurs besoins afférents en énergie
  - La croissance exponentielle des flux de données et les besoins induits en déploiement de systèmes d'émissions et de stockage fortement consommateurs à la fois d'énergie, de matières premières et de ressources
  - ➔ Cette stimulation visera à infléchir positivement le travail des législateurs et les choix d'investissement, de développement et de commercialisation des acteurs du numérique
  - ➔ Cette stimulation visera également par des actions de communication et de sensibilisation engagées localement auprès de entreprises et des habitants de l'Eurométropole à infléchir et encourager les comportements individuels vertueux
- 2.2.2 • **Travailler** avec les entreprises et administrations pour optimiser les services en ligne en développant des solutions numériques éco-conçues et rationalisant les flux de données
- 2.2.3 • **Adapter** le règlement local de publicité pour limiter ou interdire les panneaux publicitaires vidéo potentiellement connectés à la 5 G
- 2.2.4 • **Organiser** un « Osterputz - Clean up day » pour encourager les utilisateurs à se débarrasser des fichiers, courriels et données obsolètes encombrant inutilement les serveurs
- 2.2.5 • **Favoriser** l'efficacité énergétique, ainsi que la valorisation de la chaleur résiduelle des Data centers situés sur le territoire de l'Eurométropole
- 2.2.6 • **Mettre** en place un Open Data sur la consommation électrique des antennes afin d'évaluer la performance énergétique de la 5G et de mesurer les effets de la mutualisation des antennes

### 2.3 Énergie et ressources : favoriser l'éco-conception, le réemploi et le recyclage des terminaux et des objets connectés

- 2.3.1 • **Stimuler** par un débat collectif et un lobbying local, national et européen en faveur de la promotion et du renforcement de l'éco-conception des objets du numérique et de leur cycle de vie :
  - Limiter les besoins en énergie et ressources pour la production des objets du numérique
  - Augmenter la réparabilité des objets et réduire leur obsolescence
  - Renforcer de manière notoire les taux et les performances du recyclage des objets du numérique
  - ➔ Cette stimulation visera à infléchir positivement le travail des législateurs et les choix d'investissement, de développement et de commercialisation des acteurs du numérique
  - ➔ Cette stimulation visera également par des actions de communication et de sensibilisation engagées localement à infléchir et encourager les comportements individuels vertueux
- 2.3.2 • **Créer** un label « seconde main » et soutenir les démarches solidaires de réparation, valorisation et remise sur le marché des terminaux
- 2.3.3 • **Doter** l'Eurométropole, en partenariat avec les revendeurs, d'une politique ambitieuse d'acquisition responsable et de recyclage ou réemploi de ses terminaux et appareils électroniques (exemplarité)

### 2.4 Développer des zones de quiétude numérique

- 2.4.1 • **Promouvoir** une culture et du plaisir de la déconnexion, en particulier dans les espaces naturels et de promenade
- 2.4.2 • **Appliquer** un principe de limitation de l'exposition aux ondes des espaces naturels réservoirs de biodiversité
- 2.4.3 • **Expérimenter** des dispositifs d'éloignement de la faune urbaine (oiseaux, chauves souris) à proximité immédiate des antennes

# Conférence citoyenne eurométropolitaine



## Chapitre 3

**Un numérique responsable qui pose  
la question des valeurs communes**



### 3.1 Sensibiliser aux impacts des usages du numérique sur la santé

Pour répondre à 4 enjeux majeurs : le sommeil, la santé physique (sédentarité), la vision, la santé psychique et sociale

- 3.1.1 • **Informer** et **sensibiliser** les habitants de l'Eurométropole sur les enjeux d'une pratique numérique mesurée et raisonnée
- 3.1.2 • **Engager** des actions spécifiques de sensibilisation et d'accompagnement des parents dans la pratique familiale du numérique
- 3.1.3 • **Développer** et **soutenir** les actions éducatives de prévention auprès des jeunes publics
  - **Engager** un partenariat avec les opérateurs, les fabricants et les revendeurs de terminaux pour assurer une meilleure diffusion des informations préventives
  - ➔ *Le discours de sensibilisation visera à être positif, ni moralisateur, ni culpabilisateur*
- 3.1.4 • **Créer** un lieu d'accueil, d'informations spécifiques, de soins et d'étude à destination des personnes électro-sensibles
- 3.1.5 • **Soutenir** les études et réflexions sur les incidences multiples du développement du télétravail
- 3.1.6 • **Encourager** la réflexion sur l'impact des ondes au sein des entreprises, des institutions et des administrations

### 3.2 Faire vivre un débat stimulant sur les bons usages du numérique

- 3.2.1 • **Stimuler** par un débat collectif et un lobbying local, national et européen un numérique au service d'un projet de société fondé sur des valeurs communes en faveur de :
  - L'éducation, la culture, le lien social
  - La qualité de l'information
  - L'impact climat énergie, la préservation des ressources
  - Des impacts sur la santé
  - ➔ Cette stimulation visera à infléchir positivement le travail des législateurs et les choix d'investissement, de développement et de commercialisation des acteurs du numérique
  - ➔ Cette stimulation visera également à infléchir et encourager les comportements individuels vertueux
- 3.2.2 • **Conforter** et soutenir la dynamique des acteurs pour défendre un monde numérique ouvert et indépendant des GAFAs
- 3.2.3 • **Valoriser** et soutenir localement les applications « vertueuses, plus solidaires, plus locales » par la collectivité
- 3.2.4 • **Anticiper** les conséquences de décisions locales (exemple : ticket bus sur smartphone) en maintenant une accessibilité « lowtech » aux services publics, donc en gardant la possibilité de rester déconnecté



### 3.3 Identifier les besoins du tissu économique et encourager les acteurs porteurs d'un numérique responsable

- 3.3.1 • **Connaître** par un travail d'enquête les besoins des entreprises et des acteurs économiques relativement à la 5G
- 3.3.2 • **Distinguer** la question de la 5G pour les particuliers et de la 5G pour les entreprises
- 3.3.3 • **Encourager** les objets connectés vertueux et les entreprises qui les portent
- 3.3.4 • **Tester** le déploiement de la technologie, ne pas l'interdire à priori, mais assurer son suivi et son évaluation
- 3.3.5 • **Conforter** les dynamiques favorisant les alternatives technologiques

### 3.4 Permettre l'accès au numérique pour tous, sans l'imposer

- 3.4.1 • **Créer**, directement ou en partenariat avec les institutions ou organismes, des ateliers et solutions d'accompagnement adaptés à la diversité des publics (âge, fragilités sociales, illettrisme, ...) et de leurs difficultés
- 3.4.2 • **Créer** une bourse des appareils d'occasion avec un accompagnement conseil et prise en mains pour les publics fragiles
- 3.4.3 • **Travailler** à la simplicité d'accès des plates-formes numériques des administrations et collectivités
- 3.4.4 • **Préserver** la possibilité de rester en dehors du tout numérique, en maintenant des accès « traditionnels » aux services et administration.



### Les 15 Idées - Actions prioritaires

Le cahier de préconisations est posé comme un tout cohérent et qui impose autant que possible une mise en oeuvre d'ensemble pour obtenir le meilleur résultat. Une hiérarchisation a cependant été établie par les participants, ceci dans le souci d'affirmer tout de même des priorités.

**Le résultat du classement, présenté ci-dessous, illustre cette hiérarchisation, mais il importe de souligner que les écarts de notation entre l'ensemble des Idées - Actions sont relativement faibles et que l'ensemble des idées - actions mérite une réelle prise en compte.**

<b>1</b>	2.1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dans l'objectif de réduire l'utilisation des ondes, donc leurs impacts potentiels sur la santé :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Inform</b> et sensibiliser les usagers de l'intérêt de privilégier autant et dès que possible la connexion à la fibre optique et la wifi, ceci à la place de la 3G, la 4G et, finalement la 5G</li> <li>- <b>Encourager</b> et promouvoir les solutions techniques qui privilégient autant que possible la connexion à la fibre optique ceci via Ethernet préférablement à la wi-fi</li> </ul> </li> </ul>	<b>8</b>	2.4.2	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Appliquer</b> un principe de limitation de l'exposition aux ondes des espaces naturels réservoirs de biodiversité</li> </ul>
<b>2</b>	2.2.1	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Stimuler</b> par un débat collectif et un lobbying local, national et européen les dynamiques vers <u>un numérique sobre et frugal</u>, ceci pour contenir et réduire :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- La croissance exponentielle des flux de données et leurs besoins afférents en énergie</li> <li>- La croissance exponentielle des flux de données et les besoins induits en déploiement de systèmes d'émissions et de stockage fortement consommateurs à la fois d'énergie, de matières premières et de ressources</li> <li>➔ Cette stimulation visera à infléchir positivement le travail des législateurs et les choix d'investissement, de développement et de commercialisation des acteurs du numérique</li> <li>➔ Cette stimulation visera également par des actions de communication et de sensibilisation engagées localement auprès de entreprises et des habitants de l'Eurométropole à infléchir et encourager les comportements individuels vertueux</li> </ul> </li> </ul>	<b>9</b>	1.1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Généraliser</b> l'utilisation de l'outil MithraREM pour la mesure de l'exposition aux ondes électromagnétiques sur l'ensemble du territoire de l'Eurométropole</li> </ul>
<b>3</b>	2.3.3	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Doter</b> l'Eurométropole, en partenariat avec les revendeurs, d'une politique de recyclage ambitieuse des terminaux et appareils électroniques</li> </ul>	<b>10</b>	1.2.1	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Renforcer</b> la <i>Charte relative aux antennes relais de téléphonie mobile</i> et concrétiser son application à l'ensemble du territoire de l'Eurométropole</li> </ul>
<b>4</b>	1.2.3	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Faire</b> de l'Eurométropole un site pilote de rationalisation et mutualisation des dispositifs des antennes, émetteurs et fréquences sur le territoire</li> </ul>	<b>11</b>	1.2.2	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Assurer</b> la place des associations et de la présence citoyenne dans le dispositif de mise en oeuvre et de suivi de la <i>Charte relative aux antennes relais de téléphonie mobile</i></li> </ul>
<b>5</b>	2.3.2	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Créer</b> un label « seconde main » et soutenir les démarches solidaires de réparation, valorisation et remise sur le marché des terminaux</li> </ul>	<b>12</b>	1.4.2	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Développer</b> et <b>soutenir</b> les actions éducatives de prévention auprès des jeunes publics de l'Eurométropole</li> </ul>
<b>6</b>	3.4.1	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Créer</b>, directement ou en partenariat avec les institutions ou organismes, des ateliers et solutions d'accompagnement adaptés à la diversité des publics (âge, fragilités sociales, illettrisme, ...) et de leurs difficultés</li> </ul>	<b>13</b>	2.3.1	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Stimuler</b> par un débat collectif et un lobbying local, national et européen en faveur de la promotion et du renforcement de <u>l'éco-conception des objets du numérique et de leur cycle de vie</u> :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limiter les besoins en énergie et ressources pour la production des objets du numérique</li> <li>- Augmenter la réparabilité des objets et réduire leur obsolescence</li> <li>- Renforcer de manière notable les taux et les performances du recyclage des objets du numérique</li> <li>➔ Cette stimulation visera à infléchir positivement le travail des législateurs et les choix d'investissement, de développement et de commercialisation des acteurs du numérique</li> <li>➔ Cette stimulation visera également par des actions de communication et de sensibilisation engagées localement à infléchir et encourager les comportements individuels vertueux</li> </ul> </li> </ul>
<b>7</b>	1.2.5	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Exiger</b> un réel approfondissement de la connaissance en amont de toute décision d'attribution des fréquences 26 GHz</li> </ul>	<b>14</b>	3.4.4	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Préserver</b> la possibilité de rester en dehors du tout numérique, en maintenant des accès « traditionnels » aux services et administration.</li> </ul>
			<b>15</b>	1.1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Assurer</b> la mise à disposition du public des simulations MithraREM</li> </ul>

# Conférence citoyenne eurométropolitaine



## Annexe Retour des participants

La formalisation d'un *Cahier des Préconisations* le plus fidèle possible au travail collectif pouvait se révéler délicate dans le cadre d'une conférence citoyenne menée, en raison des contraintes sanitaires, uniquement en visio.

La version finale du *Cahier des Préconisations* reste certainement imparfaite, mais le retour des participants sur leurs dernières relectures souligne un réel sentiment de travail abouti.

« Je vous remercie pour votre professionnalisme, pour l'organisation et l'animation des ateliers »

« Bravo aux rédacteurs pour les comptes rendus très complets des seconds ateliers »

« Merci pour ce travail »

« Le document reflète bien le contenu des travaux, mais il me paraît trop long; pourquoi ne pas éditer une seule page de synthèse des préconisations (principalement le chapitre 3); sinon il risque de ne pas être lu »

« Merci pour ce cahier des préconisations très complet et précis au regard des échanges lors des conférences »

« Merci pour ce rapport reprenant la majorité des points exposés et discuter lors de ces soirées de débat d'habitants... Les participants n'étaient pas représentatifs de l'éventail des générations critère MAJEUR pour cette thématique sur la communication... Lors de la dernière soirée de clôture une des participante a proposé pour palier au principal grief que l'on pourrait faire à ce « cahier des préconisations », de le soumettre à l'avis général des citoyens de l'Eurométropole avant sa diffusion. Ceci ne remettra pas en question le travail réalisé du « cahier des préconisations » mais consolidera son ambition et les remarques et avis pourront venir comme annexe consultable en ligne »

« Idée / proposition : demander au conseil des Jeunes de Strasbourg de prioriser les 48 idées actions et leur faire une présentation rapide de la 5G ou via un questionnaire en ligne ou sur smartphone pour mieux connaître le point de vue de la tranche d'âge 15-30 ans qui a très peu participé à la conférence 5G.»

« Merci pour votre travail »

« Merci pour ce rapport reprenant la majorité des points exposés et discuter lors de ces soirées de débat d'habitants »

« En tout cas bravo pour votre animation et votre synthèse de ces ateliers en ligne »

« J'aimerais vous remercier pour votre travail »

« Les comptes-rendus sont très bien faits, les documents clairs mais, oserais-je dire, un peu trop denses. Vous consultez, c'est très bien, faire une consultation pour faire une synthèse, c'est très bien. Ce qui m'intéresse plus est ce que vous allez en faire »

« J'ai grandement apprécié l'important travail de restitution des débats »

« Je pense qu'il serait souhaitable de préciser que le débat sur la 5G n'était pas l'objectif prioritaire (puisque'elle se développe à grand renfort de publicité) mais que l'important était le sous titre: agir pour un numérique responsable »

« Dans l'espoir que l'Eurométropole ait un réel pouvoir sur les suites à donner »

« Merci encore pour votre travail et votre organisation »

« Cette conférence citoyenne est une belle initiative. Bravo aux organisateurs, animateurs, experts et citoyens qui y ont contribué ! »

« Bravo à l'EMS de l'avoir portée et de s'engager pour agir localement sur cet enjeu majeur de notre société actuelle et future ! Il s'agira aussi de partager ces actions et bonnes idées avec d'autres territoires alsaciens, français et plus pour capitaliser et valoriser tout ce travail et essayer les bonnes pratiques, celles qui comptent, celles qui sont efficaces et celles qui ont un retentissement citoyen évident (pour que les citoyens s'en fassent les réceptacles et les ambassadeurs) »