



PRÉSENTATION DE LA 5G

A DESTINATION DES ÉLUS D'AIX-EN-PROVENCE

QUELQUES ÉLÉMENTS

A Aix en Provence, à **partir du 19 janvier 2021** par l'opérateur Orange.

La 5G est en rupture technologique , elle sera **10 fois plus rapide** que la 4G , plus fiable et instantanée.

Elle est **moins consommatrice d'énergie** que les 4G,3G, 2G.

Bon à savoir :

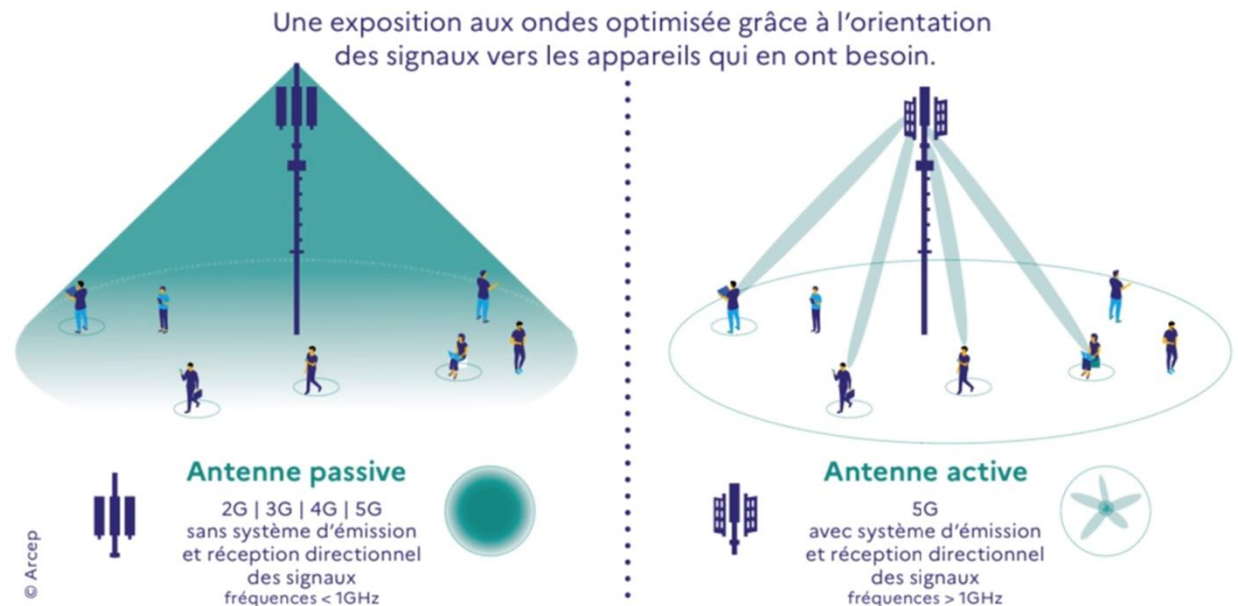
Orange a mis en place une filière de récupération et de recyclage des vieux terminaux qui permet de valoriser ce matériel au bénéfice d'Emmaus International. On estime à 100 millions de terminaux mobiles à recycler, cela crée un emploi tous les 20 000 Terminaux récupérés.



LES BÉNÉFICES DE LA 5G

- Eviter la saturation de réseau 4G (estimée d'ici à 2 ans)
- Répondre aux attentes de demain : avec le déploiement du télétravail ; l'innovation dans le domaine médical , du transport, de l'agriculture , de l'environnement, de l'industrie & de la sécurité routière
- Le nombre d'objets connectés va sensiblement augmenté, la 5G a été conçue pour pouvoir connecter jusqu'à 1 million d'objets par km2
- Une antenne 5G intelligente : elle n'émet que quand cela est nécessaire vers l'appareil qui en a besoin, contrairement aux antennes 4G qui émettent en permanence.

> Des antennes-actives innovantes



L'EFFET SUR LA SANTE

- Plus de 20 000 études ces 25 dernières années, aucune n'a mis en évidence un risque sanitaire. 4800 mesures sont prévues d'ici fin 2021.
- La 5G émettra sur des bandes de fréquences semblables à celles de la 4G. Le développement est progressif, la 1^{ère} phase de déploiement consiste à ajouter des antennes 5G sur les pylônes existants ou mettre à jour les antennes existantes.
- A terme il sera même possible d'équiper des zones très denses avec de petites antennes dans les zones commerciales par exemple.
- Des seuils de protection sont définis par l'OMS, les mesures effectuées montrent que les niveaux d'exposition sont 50 à 60 fois inférieurs à la norme réglementaire. Ces rapports sont visibles sur le site de l'ANFR (Agence Nationale des Fréquences Radioélectriques).
- L'ajout de la 5G présentera une légère augmentation de l'exposition aux ondes, similaire à celle observée lors du passage de la 3G à la 4G. Mais elle restera très faible et très largement en dessous des valeurs limites autorisées.



SUR LE PLAN DE L' HUMAIN

- La 5G restera un choix il n'est pas nécessaire de changer son équipement. La 5G va cohabiter avec les technologies plus anciennes
- Une protection des données personnelles accrue : les réseaux télécoms sont soumis à double régime de protection. D'une part le respect du secret des correspondances , d'autre part le RGPD.



SUR L'ENVIRONNEMENT

- Moins consommatrice d'énergie que ces prédécesseurs, la 5G va entraîner une amélioration de l'efficacité énergétique d'un facteur 10 par rapport à la 4G d'ici à 2025, pour une amélioration à terme d'un facteur 20.
- Les innovations sont une condition indispensable de la transition environnementale afin de rendre plus efficaces nos systèmes agricoles, industriels, logistiques etc...
- La 5G permettra par exemple de contribuer à développer des réseaux intelligents qui aideront à mieux maîtriser notre consommation d'eau ou d'électricité. Elle sera donc un levier incontournable de la transition écologique.



LE RÔLE DU MAIRE SUR NOTRE TERRITOIRE

Le Maire a un rôle clé dans le déploiement de la 5G, notamment pour rassurer la population.

Le Maire ne peut pas s'opposer à l'implantation d'antennes mais peut :

- Organiser des réunions d'information avec les opérateurs et les pouvoirs publics à la demande des élus du territoire
- Saisir le préfet d'une demande de médiation.
- Demander à tout moment une mesure de l'exposition aux ondes sur sa commune, via le site internet : mesures.anfr.fr





MERCI À L'ÉQUIPE DU NUMÉRIQUE DE LA VILLE D'AIX-EN-PROVENCE

