Veille Techno 5G plus verte

(3) La 5G, qui devrait être jusqu'à 10 fois plus rapide que la LTE (refonte de la 3G) actuelle, avec une latence considérablement réduite, permettra de faire des technologies gourmandes en données et dont la fiabilité est essentielle, comme la VR, la Réalité augmentée, l'IA, la chirurgie à distance, les véhicules sans conducteur, l'IoT (réseau d’objets et de terminaux connectés équipés de capteurs) et bien d'autres.

(4) La startup française s’impose comme un acteur clé des **télécommunications vertes**, en offrant aux opérateurs la possibilité de densifier leur couverture réseau sans pour autant multiplier les antennes émettrices. Ces avancées technologiques positionnent les RIS 2.0 de Greenerwave comme une pièce maîtresse pour une 5G accessible et respectueuse de l’environnement, promettant ainsi une couverture haut débit ininterrompue.

Les RIS sont un format informatique de balisage standardisé de données bibliographiques. Il permet l'échange de références bibliographiques entre les applications compatibles, en particulier les catalogues de bibliothèques numériques, les bases de données bibliographiques et les [logiciels de gestion bibliographique](https://fr.wikipedia.org/wiki/Logiciel_de_gestion_bibliographique).

(5) Lors du Mobile World Congress 2024, Greenerwave a fait sensation en dévoilant ses nouvelles surfaces intelligentes reconfigurables, les RIS 2.0. Cette innovation 5G est une réponse concrète aux enjeux d’accessibilité réseau et de respect de l’environnement. En réduisant par dix la consommation d’énergie et le coût des composants clés, Greenerwave propose une solution qui pourrait transformer l’infrastructure des télécommunications mondiales.

(6) Au cœur de l’**efficacité énergétique** des RIS 2.0 se trouve le concept des métasurfaces. Ces surfaces, développées par **Greenerwave**, sont composées de multiples éléments appelés pixels qui agissent en concert pour manipuler les ondes électromagnétiques. Le **fonctionnement des RIS 2.0** repose sur une symphonie d’interactions finement orchestrées par des **algorithmes** sophistiqués.

Ces algorithmes ajustent les propriétés des ondes réfléchies pour améliorer la portée et la qualité du signal dans les environnements difficiles. C’est ainsi que Greenerwave parvient à contrôler l’énergie des ondes avec une précision inégalée, offrant ainsi une solution qui révolutionne notre manière de concevoir et d’exploiter les réseaux sans fil. La promesse est celle d’une technologie qui redéfinit les standards de l’**accessibilité réseau** et de l’**innovation**.

(7) L’innovation des RIS 2.0 permettra donc d’augmenter la qualité des réalités virtuelles et augmentées, les performances de l’IA et de plein d’autres technologies. Cette innovation permettra aussi de limiter la consommation d’énergie, est abordable en termes de qualité prix et est plus verte que son prédécesseur la LTE.