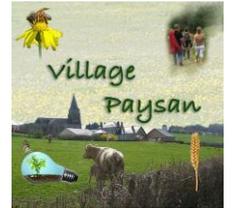




« Le cellettois »



L'essentiel sur la 5G

LA 5G, QU'EST-CE QUE C'EST ? COMMENT ÇA MARCHE ?

La « 5G » est la cinquième génération de réseaux mobiles.

Elle succède aux technologies 2G, 3G et 4G.

La 5G doit permettre un bond dans les performances en termes de débit, d'instantanéité et de fiabilité : débit multiplié par 10, délai de transmission divisé par 10 et fiabilité accrue.

À usage constant, la 5G est moins consommatrice d'énergie que les technologies précédentes (4G, 3G, 2G).

Le secteur des télécommunications voit émerger régulièrement de nouvelles technologies et connaît environ tous les 10 ans une évolution plus importante.

La 5G cohabitera avec les technologies précédentes et viendra renforcer la couverture numérique du territoire tout en évitant la saturation des réseaux.

Il s'agit d'une amélioration continue pour s'adapter aux technologies évolutives .

L'introduction des fonctionnalités sera progressive parce que le réseau 5G sera déployé en plusieurs étapes par les opérateurs mobiles : les antennes d'abord, puis le cœur de réseau. Durant les premières années, la 5G sera « dépendante » du réseau 4G. De nouvelles fréquences seront aussi ajoutées progressivement. L'ensemble des gains de performance apparaîtra dans quelques années .

Que permettra la 5G

Éviter la saturation des réseaux 4G

À son lancement, la 5G améliorera les services internet existants, tout en évitant la saturation des réseaux 4G déployés désormais sur plus de 96 % du territoire. Les utilisateurs bénéficieront d'un débit qui pourra être nettement supérieur permettant par exemple d'utiliser des services de visioconférence plus performants.

Ouvrir la voie aux innovations

La 5G permettra progressivement de connecter un nombre important d'objets.

Loin d'être des gadgets, les objets connectés ont une utilité très concrète dans beaucoup de domaines :

- **médecine** : développement de la télémédecine, gestion du matériel médical, maintien de la connexion pendant les déplacements de malades par exemple .
- **agriculture et environnement** : régulation de l'arrosage, fermes connectées, suivi des troupeaux et de leur santé .
- **transport** : gestion logistique pour une meilleure régulation des flux de circulation .
- **industrie** : outils industriels plus performants et plus sûrs .
- **sécurité routière** : voitures connectées, aides à la conduite .
- **services de secours** : utilisation de drones pour acheminer l'aide d'urgence, canaux de communication réservés, visualisation des lieux d'intervention pour mieux appréhender les situations, etc.

Un développement progressif

Les usages sont amenés à se développer progressivement et ils ne peuvent pas tous être anticipés aujourd'hui. Infrastructures de santé publique, de transport, services publics, biens collectifs, etc. c'est autant de domaines dans lesquels la mise en place d'une 5G utile, répondant aux besoins du plus grand nombre, est possible. Les nouveaux usages nécessitant simplement un meilleur débit sont prêts à être développés dès le lancement de la 5G (utilisation des drones dans l'agriculture, certains usages industriels par exemple). D'autres usages nécessiteront plus de temps pour être expérimentés, et d'autres devront encore attendre que toutes les dimensions de la 5G (faible latence, densité d'objets) soient disponibles.

Carte implantation des pylônes relais

<https://www.cartoradio.fr/index.html#/cartographie/all/lonlat/2.722612/46.100312>

