

Orange – Connectivité

La connectivité est la première activité d'Orange et se trouve à la base de ses innovations. Afin de répondre aux besoins croissants de ses clients en matière de connectivité, et de leur fournir la meilleure qualité de réseau possible, Orange investit constamment pour :

- Améliorer la couverture très haut débit mobile et fixe à travers la fibre et les réseaux 5G
- Utiliser la virtualisation afin de transformer ses réseaux, de façon à augmenter la flexibilité et à s'adapter aux exigences des clients
- Automatiser ses opérations réseau
- Améliorer l'efficacité énergétique

Les priorités d'Orange en matière de réseaux fixes :

Le réseau FTTH est au cœur de la stratégie de réseau fixe d'Orange. La capacité FTTH d'Orange lui permet d'offrir aux clients un accès fibre jusqu'à 2 Gbit/s, et jusqu'à 10 Gbit/s dans un futur proche, grâce à la mise à niveau de certains types d'équipements. Fin 2019, Orange disposait de 38 millions de foyers raccordables grâce aux lignes FTTH en France, en Espagne, en Pologne, en Slovaquie, en Jordanie et en Côte d'Ivoire. Orange a pour objectif d'atteindre 69 millions de foyers raccordables d'ici 2023.

Les priorités d'Orange en matière de réseaux mobiles :

Ces dernières années, Orange a obtenu d'excellents résultats sur ses réseaux 4G/4G+ européens, puisque les taux de couverture atteignent presque 100 % dans certains pays, comme la Belgique ou la Pologne, tandis que les réseaux Orange VoWiFi/VoLTE sont déployés dans tous les pays d'Europe. Les réseaux 4G/4G+ fonctionnent également dans tous les pays de la région Moyen-Orient et Afrique. Orange utilise également son expertise et son leadership en matière de FTTH pour préparer la connectivité fibre des sites radio 5G.

Avec la 5G et en complément des réseaux existants, Orange souhaite maintenir son leadership dans le domaine des réseaux avec de nouveaux services utiles, adaptés aux schémas d'utilisation changeants de ses clients. Orange envisage le développement de la 5G autour de trois axes :

- Un réseau mobile haut débit amélioré
- Un accès Internet fixe très haut débit
- De nouvelles applications pour soutenir la transformation numérique des entreprises

Suite au lancement de son premier réseau commercial 5G en Roumanie le 5 novembre 2019, le Groupe Orange procèdera au lancement commercial de la 5G dans la majorité des pays européens où il est présent en 2020, notamment en France, en fonction de la disponibilité des fréquences du spectre 5G et des tendances d'utilisation. D'ici 2023, Orange aura déployé la 5G sur 26 000 sites en Europe. Orange prépare également la transition des réseaux principaux vers la 5G, qui apportera de nouvelles performances techniques à partir de 2023. Celle-ci permettra l'introduction de différents usages pour les consommateurs (vidéos immersives, jeu à la demande) ainsi que pour les clients professionnels, pour qui la 5G sera une véritable révolution (optimisation des délais de production, contrôle à distance des machines, maintenance préventive, etc.).

D'autres actualités à propos des réseaux et de l'innovation chez Orange :

- **La virtualisation des fonctions réseau** a déjà commencé là où Orange est implantée et continuera dans les années à venir, avec le développement des services 5G avancés. Cette virtualisation consiste à déployer une infrastructure standardisée hébergeant les fonctions logicielles réseau, qui permettent le développement de nouveaux services et augmentent la flexibilité. Avec la transition vers les réseaux à la demande et la 5G, Orange prépare

également l'ère de l'**edge computing**, dans laquelle les opérateurs de télécommunications, et leur architecture distribuée, disposent d'opportunités fondées sur leurs actifs immobiliers sécurisés et bien connectés. Les promesses en matière de service à la demande et de découpage de la 5G, associées aux offres cloud proposées en périphérie, donneront à Orange la possibilité de développer de nouvelles sources de revenus liées aux services spécifiques qui exigent une qualité de service à la demande.

- **L'automatisation du réseau** fait également partie des domaines qu'Orange souhaite développer afin d'améliorer la qualité de la surveillance du réseau et la gestion de l'expérience client. Les fonctions de « Self-Organizing Network » (SON) ou « auto-organisation » sont mises en œuvre sur les deux tiers des réseaux mobiles Orange. L'IA est également utilisée dans divers processus (par ex. les décisions liées aux dépenses d'investissement mobiles en fonction de la valeur client en Espagne, l'analyse des défaillances ou les décisions d'intervention réseau sur les câbles cuivre/fibre en France) et son expansion se poursuivra dans le futur.
- Le développement de l'**Internet des Objets**, pour lequel Orange a choisi les technologies LoRaWAN™ et LTE-M (une évolution du réseau 4G) qui limitent la consommation énergétique des objets connectés tout en améliorant l'accès réseau lorsque ces derniers sont à l'intérieur de bâtiments. La technologie LoRaWAN™ est déjà opérationnelle en France métropolitaine (95 % de la population couverte) et en Slovaquie (plusieurs villes couvertes). Le réseau LTE-M est opérationnel en Belgique, en France et en Roumanie, et des tests sont réalisés en Slovaquie, en Espagne et en Pologne.

Orange poursuit sa stratégie de prolongement des câbles sous-marins

Sur un marché hautement concurrentiel et à forte croissance, Orange maintient ses investissements et contribue au développement d'un réseau sous-marin haut débit mondial.

Orange est impliquée dans plus de 40 projets de câbles sous-marins, notamment dans le déploiement de câbles privés, de projets de consortiums ou de partenariats avec des services OTT. L'objectif est de répondre aux besoins des clients en facilitant les nouveaux usages et services. Les câbles sous-marins sont l'un des fondements essentiels des activités d'un opérateur comme Orange, car ils favorisent l'inclusion numérique tout en stimulant la croissance économique mondiale.

Actualités récentes :

18 février 2020 - [Orange et Telxius s'associent sur le projet de câble sous-marin Dunant](#)

15 janvier 2019 - [Orange inaugure son nouveau câble sous-marin Kanawa](#)

Plus d'informations :

[Orange Marine](#)

Reportez-vous à la fiche d'informations 5G pour plus d'informations sur l'activité d'Orange en matière de 5G.