

Wi-Fi' L Good

À la maison, dans les hôtels et les cafés, dans les supermarchés et les stations essence, à l'aéroport, sur les campus universitaires... le Wi-Fi est partout! À la pointe de l'innovation, Bouygues Telecom vient de lancer la première box fibre Wi-Fi 7 certifiée par la Wi-Fi Alliance en France. Mais l'histoire nous dit que le temps du sans Wi-Fi, des forfaits de connexion et des modems au (très) lent débit n'est pas si lointain. Retour sur les grandes étapes de l'évolution du Wi-Fi et des box internet dans les trois dernières décennies.

1994-1995

Les premiers modems et les débuts d'Internet

Au milieu des années 1990 débarquent les premiers modems RTC 14,4 kbit/s, trois fois plus rapides que ceux intégrés dans les minitels. Une révolution, à l'époque, qui paraît préhistorique aujourd'hui. La patience est de coutume: la page d'accueil d'un site lambda met alors plus d'une minute 30 à s'afficher. Parfois, il faut relancer la connexion quinze fois avant d'accéder à Internet via ces boîtiers archaïques aussi gros que laids. Sans compter le cri strident de connexion, suivi d'un son de tremblement de terre, qui bercent maintenant la nostalgie des générations pré-zoomers.

En 1995, Club

Internet lance sa première offre d'accès à Internet avec des forfaits allant jusqu'à 20 heures de connexion par mois. Tarif: 175 francs (soit 27 euros à l'époque), hors coûts de communications. Le temps très limité de connexion appelle à une extrême vigilance et à une organisation méticuleuse et stratégique –comme le besoin de noter ses heures de connexion et de déconnexion, ou de pré-rédiger son e-mail avant de se connecter à la messagerie. Une connexion en ligne paralyse le téléphone de la maison, qui sonne alors occupé. De quoi se faire remonter les bretelles par les parents.

Puis, avec l'arrivée des modems 28.8k, 36.6k et 56k, l'Internet grand public s'installe

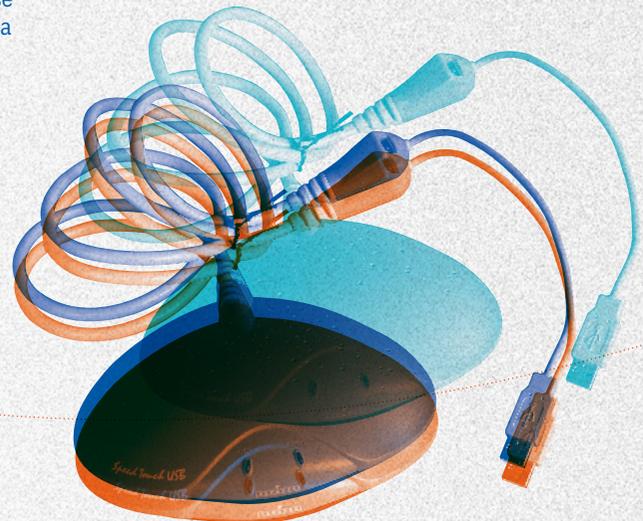
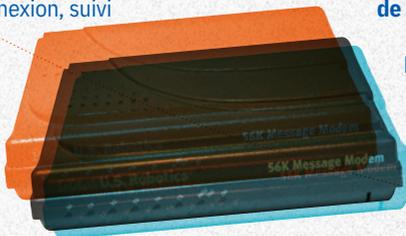
doucement et les premiers forfaits illimités et jeux en réseau bourgeonnent. Sur les chats ICQ et Caramail (bien avant MSN), des internautes inconnus bavardent entre eux pour se raconter des trucs inintéressants. D'autres s'acharnent à télécharger des MP3 sur Napster et des démos de jeux pour PC ou consultent des sites internet moches –on ne va pas se mentir– et au chargement aussi lent que la vitesse de déplacement d'un paresseux.

1999

La vague de l'ADSL et les prémices de l'Internet haut débit

Deuxième révolution et prouesse technologique: l'arrivée de l'ADSL dans l'Hexagone, en 1999. Les connexions internet gagnent en stabilité et en vitesse tandis

que les communications ne sont plus facturées à la minute. Résultat, le nombre d'internautes –désormais conquis– monte en flèche. On peut dorénavant simultanément appeler par téléphone et se connecter à Internet. Navigation sur le Web, téléchargement et partage de fichiers, jeux en ligne, visionnage de vidéos... Tout se fait plus rapidement et facilement. L'ère de l'Internet haut débit est en marche, tandis que le réseau téléphonique commuté (RTC), déployé dans les années 1970, entame sa lente dissolution. Les plus nostalgiques n'ont certainement pas oublié le modem USB emblématique Speed Touch USB d'Alcatel, alias "Raie Manta", lancé en 2001. Qu'il est loin, ce temps...



Début des années 2000

Les premières box et la démocratisation du Wi-Fi dans les foyers et les entreprises

Adieu les modems, place aux box! Le "dégroupeage" –le déploiement des offres Internet– rebat les cartes dans la galaxie des réseaux de télécommunications. L'année 2002 marque l'arrivée de la toute première Freebox et de l'offre "triple play" (Internet, TV et téléphone), suivie de la Tout9, créée par Neuf Telecom (aujourd'hui SFR). Deux ans plus tard, Free lance sa première box équipée d'un routeur Wi-Fi. La même année, France Telecom (aujourd'hui Orange) prend le train en marche en mettant au point sa première Livebox avec Wi-Fi, tandis que Bouygues Telecom propose sa première Bbox le 20 octobre 2008. Un tournant majeur dans l'accessibilité au réseau sans fil, à une époque où plus de la moitié des foyers français disposent d'Internet. Avec l'avènement des smartphones Wi-Fi, démocratisés à la suite du lancement de l'iPhone, le Wi-Fi devient progressivement incontournable. Tous les cafés, les hôtels et même les aéroports ne tardent pas à proposer le Wi-Fi public. Les débits de connexion continuent à gagner en performance et les connexions permettent d'accéder à de plus en plus d'informations et de services. C'est l'époque révolutionnaire des premiers téléchargements illégaux de films sur eMule. Reste qu'il fallait faire preuve d'une patience sans faille, un seul fichier pouvant mettre une nuit entière à se télécharger. Avec souvent une surprise au réveil: un téléchargement ralenti à 20% ou, pire, échoué.

Début des années 2010

La fibre fait sa révolution

En mai 2009 –année de l'introduction du Wi-Fi 4–, Bouygues Telecom lance la première offre "quadruple play" (TV, Internet, téléphonie fixe et mobile) du marché, avec appels mobiles illimités vers tous les opérateurs, 24h/24.



Orange propose son offre dans la foulée. Le 28 février 2013, le gouvernement français adopte le plan France très haut débit, après la sortie de la Bbox Sensation très haut débit. La suite? La fibre optique révolutionne l'accès à Internet. Tout s'accélère en 2016: le Wi-Fi 5 remplace son prédécesseur, et les premiers décodeurs

télé tournant sur Android TV (dont la Bbox Miami, premier décodeur télé sous Android en France) voient le jour. Autre innovation: pour étendre la couverture du réseau Wi-Fi dans une zone, les opérateurs incluent des répéteurs Smart Wi-Fi dans les offres. Désormais, on peut capter le Wi-Fi jusque dans la cave ou dans le débarras au fond de la maison (sait-on jamais?).

2020-2023

Le Wi-Fi ultra-rapide et omniprésent et l'intensification des usages

Exit les box et leurs fils dans lesquels on se prend les pieds, les salons commencent à accueillir, dès 2020, des box verticales élégantes. La *design touch*, somme toute. À côté, les Français bouillonnent d'exigences; 78% des familles souhaitent un Wi-Fi plus performant pour répondre aux besoins de tout le foyer. Une demande satisfaite avec l'introduction, dès 2020 également, du Wi-Fi 6, qui booste la vitesse, la portée et la stabilité de connexion tout en atténuant les interférences et le temps de latence. À la maison, comme au bureau, tout le monde profite d'un Wi-Fi superpuissant et les multiples connexions simultanées fonctionnent comme sur des roulettes. Compagnon de notre quotidien, le Wi-Fi est désormais (presque) partout. Selon un rapport publié par IDC Research, en 2023, plus de 42 milliards de *devices* ("appareils") Wi-Fi auraient été livrés depuis son lancement, soit cinq fois la population mondiale.

2024-2025

Le Wi-Fi 7, technologie de pointe

Classé opérateur Wi-Fi numéro 1 pour la sixième fois consécutive*, Bouygues Telecom est le premier opérateur à proposer une box fibre Wi-Fi 7 certifiée par la Wi-Fi Alliance, en janvier 2025, dans le pays. Une nouvelle box écoconçue dotée de répéteurs Wi-Fi 7 tri-bandes, qui promettent une performance exceptionnelle et des débits ultra-rapides (trois fois plus qu'en Wi-Fi 6)** dans toute la maison et pour toute la famille. Fini l'ADSL, la fibre 10G se généralise dans les foyers. Qui aurait cru, il y a quelques années, qu'on pourrait aujourd'hui avoir accès en quelques secondes à des films sur des plateformes avec une offre gigantesque? À l'heure de la démocratisation du visionnage de films et de séries, l'époque du piratage massif illégal de films est dépassée. Devant l'exigence croissante des clients, les opérateurs garantissent désormais des débits optimisés, une transmission des données très rapide, un accès au cloud sans contraintes et des temps de téléchargement à vitesse grand V. Des avancées indispensables au moment de l'explosion du cloud et du télétravail et de l'essor du visionnage de contenus en 4K (films, séries et jeux). Dans les couloirs de l'Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse, on dit que le Wi-Fi représente près de 80% de l'usage d'Internet sur smartphone.

Et dans le futur? Les prochaines prouesses technologiques laissent déjà imaginer un Wi-Fi 8 encore plus fiable. Et pourquoi pas une ère du très très haut débit et du méga débit?

* Source nPerf au 16/01/25: baromètre des connexions internet fixes en France métropolitaine. N°1 au score Wi-Fi nPerf. Tests réalisés du 01/01/24 au 31/12/24 depuis l'application nPerf avec des terminaux Android et iOS. Étude complète sur nperf.com.

** Trois fois plus rapide que le Wi-Fi 6, jusqu'à 7Gb/s, débits maximum théoriques partagés entre les utilisateurs (à ce jour, il n'existe pas d'équipement permettant de bénéficier individuellement d'un tel débit).

