

Fermeture du réseau de télécommunication en cuivre

Séné

Le 22 février 2024



Dans les années 1920 à 1980, des dizaines de milliers de centraux et un réseau de centaines de milliers de kilomètres de câbles cuivre ont été massivement déployés pour mailler les territoires en France.

Un réseau en cuivre qui a permis d'apporter une succession de services :

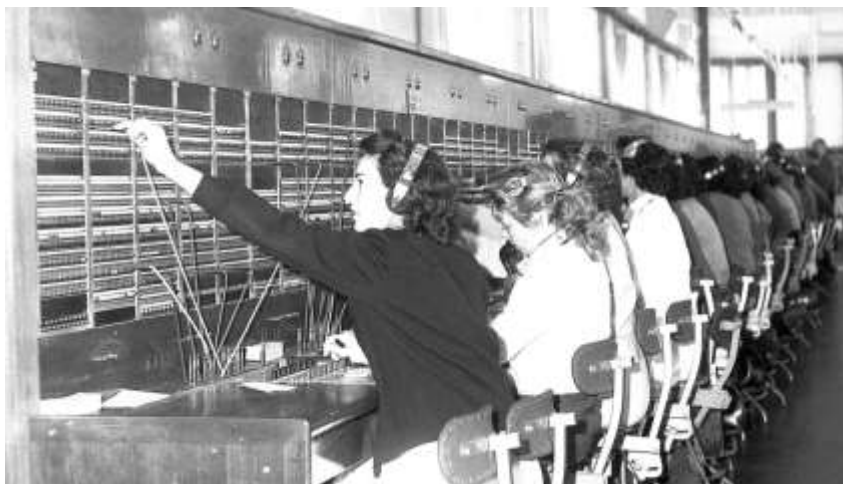
- le téléphone fixe,
- le fax,
- le minitel,
- Internet,
- la visiophonie,
- la télévision...



Dans les années 1920 à 1980, des dizaines de milliers de centraux et un réseau de centaines de milliers de kilomètres de câbles cuivre ont été massivement déployés pour mailler les territoires en France.

Un réseau en cuivre qui a permis d'apporter une succession de services :

- le téléphone fixe,
- le fax,
- le minitel,
- Internet,
- la visiophonie,
- la télévision...



Fermeture du réseau cuivre pour un numérique responsable



Raison d'usages

Les usages en évolution et qui s'accroissent : des besoins en débits exponentiels.
(baisse de 47% du nombre de lignes actives sur réseau cuivre entre 2018 et 2022)



Raison technique

Un plan France Très Haut Débit qui assure l'accès à tous à des réseaux plus robustes et performants d'ici 2025. (à fin 2022, 33 M de locaux raccordables à la fibre)
Pour certains services portés par le réseau cuivre, **il n'y a plus de stock fournisseurs** sur les équipements actifs depuis de nombreuses années.



Raison économique

Un empilement des réseaux qui additionne les coûts (entretien, maintenance...) et qui n'a plus lieu d'être : un non-sens économique.



Raison environnementale

Des réseaux plus performants mais surtout moins énergivores :
La fibre consomme 3 fois moins d'électricité que le cuivre*.
L'arrêt du cuivre est une condition pour arriver à la neutralité carbone du secteur des télécom

*Etude économique 2020, Fédération Française des Télécom



Exemple de services qui sont concernés



Le téléphone « classique »
lors qu'il est branché directement
sur une prise « en T »

TV, téléphone, internet
à partir d'une box internet



Les services de téléassistance
peuvent utiliser une ligne cuivre



Le branchement qui sera
absolument nécessaire après
la fermeture du réseau cuivre



Les alarmes peuvent
utiliser une ligne cuivre



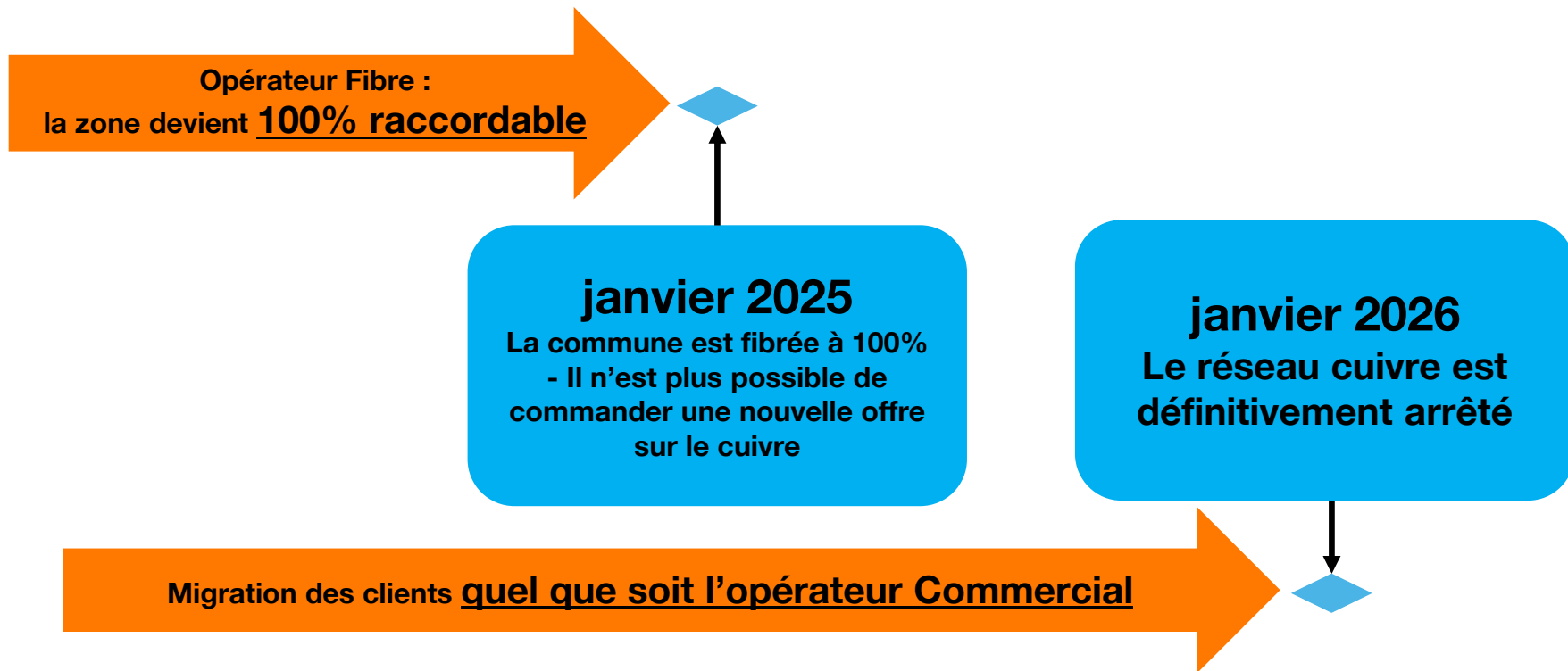
Et le téléphone ?

Cette fermeture du réseau cuivre ne signifie pas pour autant la fin de la téléphonie fixe

Il est toujours possible de disposer d'une solution de téléphonie fixe sur d'autres supports (Fibre, satellite,...)



Le planning de fermeture du cuivre



Que faire?

Faire sur le point sur sa ligne / ses lignes

En tant que particulier : souvent Internet, parfois une seule ligne classique

En tant que professionnel/entreprise : Internet, alarmes, fax, terminal électronique de paiement, etc...

➔ avec son/un Opérateur commercial

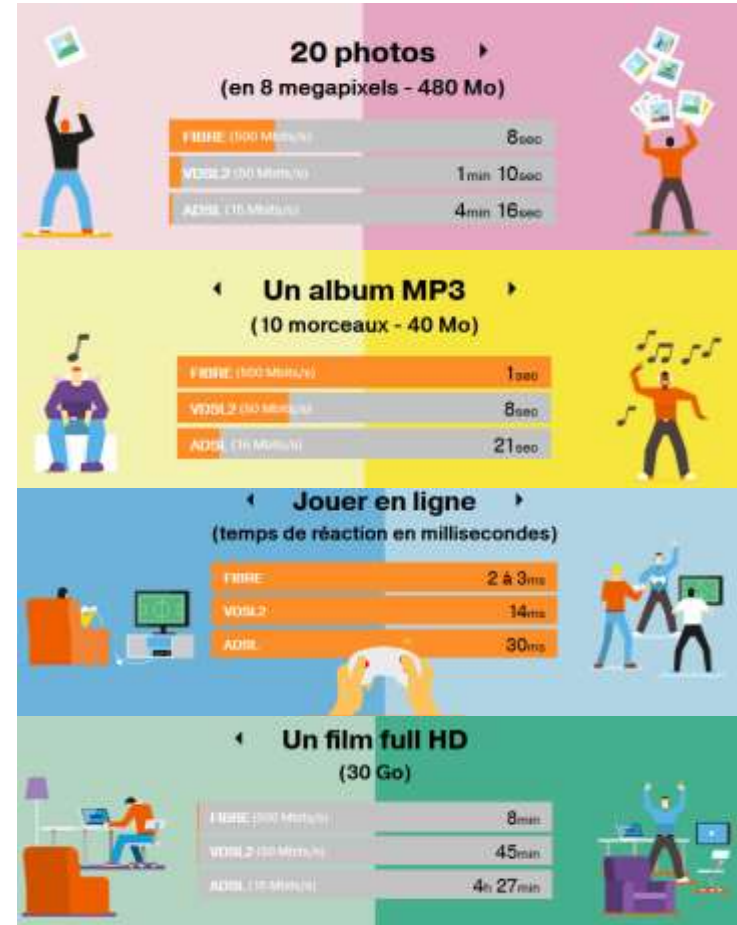
Ne pas attendre le dernier moment

Attention à d'éventuels délais de construction d'une ligne Fibre

La Fibre

pour l'internet d'aujourd'hui et demain, **Orange a choisi La Fibre**

- ... un fil de verre **plus fin qu'un cheveu** ...
- ... **insensible aux perturbations** de l'environnement ...
- ... permettant de transporter une **grande quantité d'informations** ...
- ... à la **vitesse de la lumière** ...
- ... quelle que soit la **distance de son habitation** au réseau.



La fibre optique, un support idéal pour les usages numériques



En 2020, dans chaque foyer, il y avait déjà plus de **7 écrans** connectés à une Box (x2,1 en 10 ans)

Un accès **ultra-rapide** à Internet

La fibre optique permet des téléchargements nettement plus rapides

Le téléchargement d'un film via une offre légale de vidéo à la demande ne nécessite que quelques secondes avec la fibre optique contre plusieurs minutes avec une connexion ADSL

La télévision **haute définition** et en **3D**

La fibre optique permet d'apporter chez l'abonné des flux audiovisuels en haute définition (HD) ou en 3 dimensions (3D)

De **nouveaux** usages

Les débits symétriques importants offerts par la fibre vont permettre le développement d'applications nouvelles (télétravail, télé médecine, domotique ...)

Des usages **simultanés**

La capacité de la fibre optique à transporter des débits très importants offre la possibilité aux différentes personnes d'un même foyer de faire des usages simultanés sans contrainte liée au partage des débits. Dans un même logement, il sera donc possible de télécharger un film à partir d'une offre légale, tout en regardant la télévision en haute définition sur plusieurs écrans.

Les artères aériennes

Un appui, selon sa nature (bois, métal, béton), sa vétusté et les câbles déjà installés dessus, ne peut accueillir qu'un nombre limité de câbles supplémentaires ; voire aucun.

Contraintes de réutilisation :

Appui Enedis

- Les appuis Enedis utiles font systématiquement l'objet d'une étude de charge envoyée à Enedis pour validation
- ~30% des appuis ne pourront être utilisés (moyenne nationale)
- Le remplacement d'un appui Enedis est très cher + délais longs
- L'usage des poteaux béton d'avant 1955 est interdit

Appui Orange

- Les appuis Orange font l'objet aussi d'une étude de charge
- ~15% des appuis ne pourront être réutilisés (moyenne nationale)

Solutions possibles :

- Recherche d'un nouveau cheminement
- **Renfort ou remplacement du poteau Orange**
- **Implantation d'un appui Orange à côté du poteau Enedis**
- **Création d'une nouvelle artère aérienne**



Focus sur l'élagage



L'installation en pavillon : la fibre va arriver par le même chemin que les fils du téléphone

Le raccordement aérien



La Fibre arrive en aérien sur la façade de la maison, à partir du poteau le plus proche.

Le raccordement souterrain



La Fibre arrive par des gaines enterrées entre la maison et la chambre souterraine la plus proche.

Bien préparer le RDV du technicien

- Je m'assure qu'une personne **majeure** sera présente lors de l'installation.
- J'identifie et dégage mon regard d'adduction (plaque métallique ou béton rectangulaire).
- J'ai choisi l'endroit optimal où je souhaite installer ma Livebox.
- Je me suis assuré que le trajet des câbles se fera sans encombre jusqu'à ma Livebox.
- J'ai prévu une multiprise pour brancher mes équipements.



raccordement souterrain : passage d'une fibre entre la chambre télécom et votre habitation, en passant par le « regard » télécom



raccordement aérien : la fibre est tirée du poteau au pignon de l'habitation



la fibre est tendue du poteau extérieur au pignon de la maison

passage de la fibre dans les conduits de la maison pour la faire ressortir par la prise télécom



installation et soudure de la prise optique



INFORMATIONS UTILES POUR VOUS RACCORDER A LA FIBRE

Tester son éligibilité à la fibre optique :

<https://eligibilite-fibre.altitudeinfra.fr/dsp/Al-REVA>

Retrouver la liste des opérateurs présents sur le réseau REV@ :

<https://www.reva-numerique.fr/le-projet-tres-haut-debit/operateurs/>

Ouvrir un ticket d'incident relatif à l'éligibilité sur le site REV@ :

<https://renseignementsfibre.altitudeinfra.fr/eligibilite/dsp/VAN00>

Éléments sur l'arrêt de l'ADSL :

<https://www.arcep.fr/demarches-et-services/utilisateurs/que-va-changer-la-fermeture-du-reseau-cuivre.html>

<https://www.fftelecoms.org/categories/fin-du-cuivre/>

Pour savoir si la Fibre est arrivée chez vous :

<https://reseaux.orange.fr/couverture-reseaux/carte-de-couverture-fibre>

Si vous n'est pas encore éligible, restez informé sur l'arrivée de la Fibre jusqu'à votre logement :

<http://interetfibre.orange.fr>

Pour découvrir l'éligibilité de votre logement :

<https://boutique.orange.fr/eligibilite>

Merci

