

**ADRER****Association pour un développement réfléchi et équilibré du Rayol-Canadel**Rayol Park 83820 Rayol-Canadel sur Mer, www.adrer.fr

Le déploiement du réseau de fibre optique au Rayol Canadel

I. De quoi s'agit-il ?

Une véritable révolution est en cours dans les technologies de communication en France. Le Rayol Canadel dans son cadre intercommunal est actuellement en chantier pour ces travaux de rénovation en ce mois de mars 2022.

C'est une révolution car la technologie de transmission actuelle basée sur deux fils de cuivre torsadés¹ afin d'interconnecter les habitations pour des services domestiques comme le téléphone, l'Internet, la télévision etc. date de plus de 100 ans et est destinée à être remplacée par des câbles à fibre optique².

Cette technologie de transmission de données qui utilise la lumière en tant que rayonnements regroupés dans des fibres de verre spéciales pouvant couvrir de grandes distances, n'est pas nouvelle. Elle a été utilisée avec succès dans les infrastructures principales des systèmes de télécommunications pendant des années. La nouveauté c'est que chaque connexion en fibre optique ira directement jusqu'à chaque habitation (appartement ou maison individuelle). Le réseau sera disponible pour tous les utilisateurs à tous les niveaux techniques. Les connexions ADSL³ basées sur les réseaux de cuivre, ne seront plus proposées pour les nouvelles installations, bien que pouvant être encore utilisées pendant quelques années transitoires.

Les développements qui suivent sont destinés à fournir des informations sur le projet aux personnes intéressées pour une connexion à leur foyer.

II. Quelques mots de technique

Depuis le début de la communication électrique vocale, les téléphones sont reliés au réseau public par des fils de cuivre. C'était encore le cas récemment. Mais avec les nouveaux besoins de transmission rapide de la voix et des données au lieu d'être remplacée par des systèmes modernes, les décideurs ont préféré poursuivre l'utilisation de la paire de cuivre car le déploiement de ce réseau avait constitué un très lourd investissement. Sa capacité de transmission a été constamment augmentée au fil du temps afin de répondre à ces nouveaux besoins. Il a parfois fallu mettre en place des techniques très sophistiquées pour utiliser jusqu'au dernier morceau de bande passante avec des câbles en cuivre devenus obsolètes.

Sur un autre point, la technologie a atteint sa limite de progression malgré les remarquables progrès qui ont été réalisés par les ingénieurs il y a encore quelques années seulement, par le développement de propriétés avancées permettant de s'adapter individuellement aux fréquences de connexion du point de livraison. Ce point est la trop longue temporisation qui accompagne la remise en marche d'une box internet dans toutes ses fonctions. Celle-ci a toujours besoin de plusieurs minutes pour optimiser sa capacité de transmission avant d'être libérée pour fonctionner. Par ailleurs cette technologie est devenue de plus en plus sensible aux pannes. Les surtensions d'origine orageuses étant l'une des principales causes de pannes. Ainsi les possibilités d'augmenter la

¹ twisted pair – paire de cuivre torsadée

² FttH : fibre to the home – fibre jusqu'au domicile

³ Asynchronous Digital Subscriber Line – Ligne abonné digitale asynchrone

capacité par une technologie toujours plus sophistiquée dans les modems sur réseau de cuivre sont épuisées depuis longtemps.

Une solution radicalement nouvelle doit maintenant remplacer les anciens câbles.

C'est là qu'intervient la fibre optique. Il s'agit d'une fibre de verre ou de plastique plus fine qu'un cheveu capable de transmettre des signaux lumineux avec de très faibles atténuations sur de longues distances. L'énergie de la lumière reste entièrement au sein de la fibre, car les rayons se réfléchissent aux parois de la fibre à cause de la discontinuité de l'indice de réfraction du verre ou de la matière en plastique. Bien que ce système transporte depuis déjà longtemps de grandes quantités de données sur les grands axes des réseaux de télécommunication, son application sur le "dernier kilomètre" jusqu'à la connexion domestique, elle, est toute nouvelle.

Les ramifications des lignes d'alimentation se font au niveau de stations de distribution jusqu'à la fibre individuelle qui aboutit à la box internet. Un tracé de cheminement des câbles doit donc être déterminé à partir de la limite de propriété jusqu'à l'habitation, si l'ancien conduit n'est pas adapté. Les entreprises en charge de l'installation feront ce choix en accord avec le propriétaire.

III. Date de disponibilité dans notre commune

Les coûts d'investissement très élevés ont jusqu'à présent empêché les millions de connexions directement dans les habitations. Ce déploiement est aujourd'hui mis en œuvre grâce à des fonds européens, l'Etat français, les départements français et, dans le cas du Rayol, dans le cadre de l'intercommunalité titulaire de cette compétence. Les travaux sont en cours depuis 2018 et dureront jusqu'en 2024.

En mars 2022, plus de la moitié des foyers français sont déjà prêts pour la fibre.

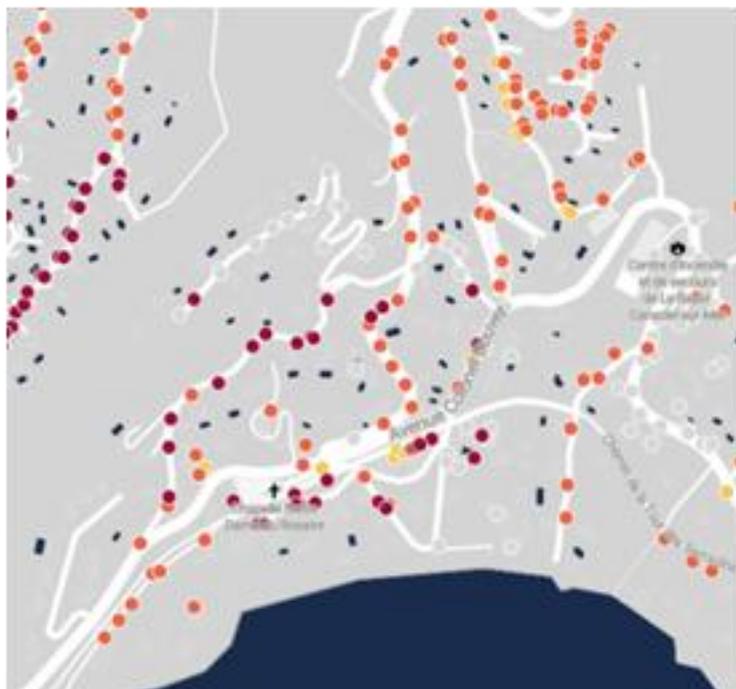
Au Rayol-Canadel-Pramousquier, certains raccordements ont déjà été réalisés dans la zone nord du quartier du Canadel. On peut donc s'attendre à ce qu'ils soient bientôt répartis sur toute la commune, même si les responsables de la Comcom que nous avons interrogés sont muets ou très imprécis quant au calendrier de déploiement du reste des habitations du Rayol.

IV. Comment s'informer ? Ariase

Ariase est un courtier spécialisé dans le secteur des télécoms, et en particulier dans la vente d'offres internet et de forfaits mobiles. Leur site internet permet de comparer les forfaits mobiles et box internet et indique pouvoir "accompagner les internautes dans leur choix de fournisseur d'accès ou opérateur mobile en s'appuyant sur des outils tels que le test de vitesse, le test d'éligibilité ADSL et fibre ou encore le test de couverture mobile".

Ce site est intéressant car il permet d'accéder à une carte de déploiement de la fibre sur sa commune

Exemple pour le quartier du Canadel



Les points en rouge bordeaux représentent les accès en fibre optique, tandis que les points orange ceux du réseau cuivre. On trouve là la limite du déploiement, en mars 2022 les points orange sont majoritaires. Pour une vue plus grande cliquez sur le lien : [plan d'accès d'Ariase](#)

Selon le rythme de déploiement des réseaux internet, tous les foyers ne disposent pas du même niveau d'équipement ni du même débit Internet. Ainsi, même si votre adresse est éligible à la fibre optique, il se peut qu'un seul et unique opérateur internet propose ce niveau de service. Pour connaître la liste des box internet disponibles à votre adresse, cliquez simplement sur le bouton "Voire les offres" sur le bloc informations de chaque adresse. Vous pouvez également effectuer un test d'éligibilité pour connaître les abonnements disponibles chez vous. (Source : Ariase données du 16/12/2021).

V. Les fonctions du nouveau réseau

L'utilisation restera la même que celle du réseau cuivre. Cet à dire accès à l'internet, branchement d'un téléphone fixe et accès à plus de 100 chaînes TV. En effet la capacité de transférer des données augmente drastiquement. Alors que les paires de cuivre en mode ADSL affichent un débit de 4 à 12 Mbits/s, celui de fibre atteint 400 à 1000 Mbits/s. Une augmentation extraordinaire permettant de futurs développements avec l'accroissement des besoins.

VI. Les opérateurs et les prix d'abonnement

Les opérateurs Internet et de téléphonie, bien connus en France, exploiteront également le nouveau réseau. Ce sont actuellement :

- Bouygues Telecom,
- Free,
- Orange,
- SFR

De nouveaux fournisseurs viendront vraisemblablement s'ajouter dans l'avenir. La concurrence est féroce, ce qui est à l'avantage des consommateurs.

VII. Conclusion

Le déploiement du réseau haut débit basé sur la technologie de la fibre optique pour toute la France avec plusieurs millions de foyers constitue un effort hautement remarquable et un investissement pour l'avenir, comme l'a été au début du XX^{ème} siècle l'équipement des foyers en électricité. Il mérite une attention favorable de la part de la population. Il est recommandé que les habitants n'hésitent pas trop à saisir l'occasion en espérant toutefois que les erreurs de jeunesse, propres aux grands projets complexes, souvent rapportées par les médias, ne viennent en perturber le rythme de déploiement.



Les offres Livebox **Fibre** sont accessibles à partir de 24,99 euros par mois avec un engagement de 12 mois pour toute nouvelle souscription, pendant 12 mois, puis 41,99€/mois. Engagement 12 mois, pendant 12 mois, puis 41,99€/mois.

Livebox : 22€99/mois, pendant 12 mois, puis 41,99€/mois. Engagement 12 mois.

Le prix du raccordement à la fibre d'Orange

En cas d'éligibilité au réseau Très Haut Débit de l'opérateur historique, le raccordement à la fibre d'Orange depuis la rue jusqu'à votre appartement ou votre maison individuelle ainsi que la pose de la prise fibre sont inclus dans votre offre Livebox Fibre. Et ce qu'il s'agisse d'un raccordement souterrain ou aérien.

À noter toutefois : Orange précise dans ses conditions générales d'abonnement que "dans certains cas, (...) une adduction souterraine en domaine privé peut être nécessaire. Dans cette hypothèse, il appartient au Client de mettre à disposition d'Orange cette adduction afin que celle-ci soit exploitable". Traduction : il se peut que des travaux soient nécessaires sur votre propriété afin de permettre le cheminement de la fibre entre le point de branchement optique (PBO), hors de votre propriété, et le point de terminaison optique, dans votre logement. Ces travaux devront être réalisés à vos frais.

Rappelons que cet opérateur propose deux offres Livebox en fibre optique avec les services Internet, TV et téléphonie fixe. Les offres Livebox Fibre sont accessibles à partir de 24,99 euros par mois avec un engagement de 12 mois pour toute nouvelle souscription.

[Carte d'accès d'Orange](#)

[Voir l'offre](#)



Le prix du raccordement à la fibre de SFR

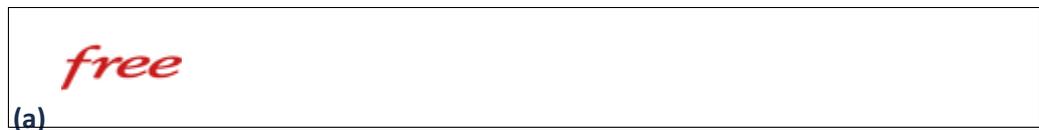
Combien coûtent les frais de raccordement fibre SFR ? Si le logement est déjà raccordé, il n'y a pas de frais. Pour les immeubles ou les habitations de plus de 4 logements, les frais de raccordement à la fibre de SFR sont de 60€. Les prix du raccordement de SFR sont plus élevés pour les logements de moins de 4 logements : 149 euros pour le raccordement souterrain à la fibre d'une maison individuelle et 299 euros en cas de raccordement aérien. Par ailleurs, s'il s'avère nécessaire de poser de goulottes pour dissimuler le cheminement de la fibre en partie privative, l'opérateur facture chaque mètre linéaire 14,40 euros.

Avec l'opérateur SFR, vous avez le choix entre deux abonnements internet en fibre : SFR Fibre et SFR Fibre Power. Tout comme avec Orange, les offres SFR box fibre sont disponibles à un prix réduit la

première année d'abonnement. La fibre de SFR est ainsi disponible à partir de 16 euros par mois avec un engagement de 12 mois.

16€/mois pendant 12 mois, puis 38€/mois. Engagement 12 mois.

[Voir l'offre](#)



Le prix du raccordement à la fibre de Free

Vous êtes éligible à la fibre chez Free ? Bonne nouvelle, le raccordement à la fibre de Free est gratuit en appartement comme en maison individuelle. Chez ce fournisseur d'accès à Internet, vous pouvez accéder à la fibre dès 15,99 euros par mois. Vous pouvez profiter d'un prix promo durant la première année d'abonnement avec les offres Freebox Fibre (Révolution, Pop et Delta).

19€99/mois, pendant 12 mois, puis 44,99€/mois, Engagement 12 mois.

[Voir l'offre](#)



Le prix du raccordement à la fibre de Bouygues Telecom :

Combien coûtent les frais de raccordement si vous êtes éligible à la fibre de Bouygues ? Le raccordement à la fibre de Bouygues est gratuit pour une maison individuelle. Attention, pour ne pas payer de frais de raccordement, il ne faut pas que votre branchement à cette technologie nécessite plus de 100 mètres de câble. Au-delà, vous payez des frais de raccordement fibre de 25 euros jusqu'à 50 mètres de câble supplémentaire, et jusqu'à 75€ s'il faut plus de 150 mètres de câblage.

L'opérateur précise en outre que "si l'installation nécessite un investissement supérieur au montant cumulé de 3 mois d'abonnement pour les services fixes ou que l'installation suppose une intervention technique spécifique, nous ne procéderons pas à l'installation et nous résilierons le contrat".

Chez Bouygues Telecom, vous avez le choix entre trois abonnements Bbox Fibre : La Bbox Fit, à 15,99€/mois, qui regroupe l'essentiel à petit prix à savoir l'internet et le téléphone ; la Bbox Must, une offre triple play disponible à un prix attractif ; et enfin, la Bbox Ultym, l'offre la plus complète proposée par Bouygues Telecom en fibre optique.

15€99/mois, pendant 12 mois, puis 29,99€/mois, engagement 12 mois.

[Voir l'offre](#)