

**Association Syndicale Générale
Libre Achères Saint-Hubert**
**BP à la mairie d'Achères
8, rue Deschamps-Guérin
78260 ACHÈRES**

courriel : asgl78260@gmail.com
web : asgl78260.free.fr

Des informations sur l'installation de la fibre optique dans nos pavillons

L'installation de la fibre dure environ une demi-journée (1h30 si vous préparez le terrain avec un tire fil et vous dégagez votre garage). Il faut en effet tirer la fibre depuis le point de branchement le plus proche de chez vous (chambre technique dans la rue) jusqu'à la prise optique qui sera installée dans votre maison à l'endroit que vous aurez choisi.



À quoi ressemble la fibre ? Extérieurement la fibre se présente comme un câble très rigide de 6 mm de diamètre. En fait, la fibre en elle-même ne mesure que quelques dizaines de microns de diamètre mais elle est protégée par plusieurs épaisseurs de gaines plastiques.



Le câble avec sa gaine extérieure noire sera utilisée à l'extérieur de votre maison et pour passer dans les fourreaux à l'intérieur des murs de votre habitation. Une fois sorti des murs, le câble est débarrassé de sa gaine extérieure et devient ainsi beaucoup plus mince (2,5 mm de diamètre) et surtout beaucoup plus souple. Sa couleur blanche le rend également très discret si vous devez le faire courir à l'intérieur de vos pièces.

Par où va passer la fibre optique ? À l'extérieur de votre habitation, la fibre empruntera le fourreau déjà utilisé par le câble téléphonique. Celui-ci part du point de branchement situé dans une chambre technique sur le trottoir et aboutit dans votre garage en passant sous l'entrée de votre jardin.



Pour ce faire, les techniciens vont d'abord faire passer un câble de tirage qui, comme son nom l'indique, permettra de tirer la fibre à l'intérieur du fourreau. À ce propos, vérifiez bien que les techniciens n'utilisent pas votre câble téléphonique pour tirer la fibre. Cela aurait pour résultat de vous priver définitivement de la liaison "cuivre". L'arrivée des fourreaux dans votre garage se situe à l'entrée de votre garage.



Vérifiez auparavant que cette arrivée soit toujours accessible (isolation des murs, étagères, meubles...).



À l'intérieur de votre maison, le trajet de la fibre dépendra bien évidemment de l'endroit que vous aurez choisi pour placer la prise optique. En règle générale, les techniciens chercheront d'abord à emprunter les fourreaux existants (celui du câble

téléphone) vers la prise située dans votre salon. La prise optique est alors placée à proximité de la prise téléphone de sorte que la fibre passe uniquement à l'intérieur des murs et n'est jamais apparente.

Il est bien sûr possible d'utiliser d'autres cheminements et par exemple de faire courir la fibre sur les plinthes ou même de passer à travers les cloisons. Comme cela a déjà été évoqué plus haut, on a affaire à un câble blanc de 2,5 mm de diamètre qui peut être collé au sommet de la plinthe et qui reste ainsi très discret. **Il faut cependant veiller à ce que les changements de direction de la fibre ne soient pas trop brutaux (les rayons de courbure doivent être supérieurs à 5 cm). Attention à l'aspect esthétique et au perçage.**



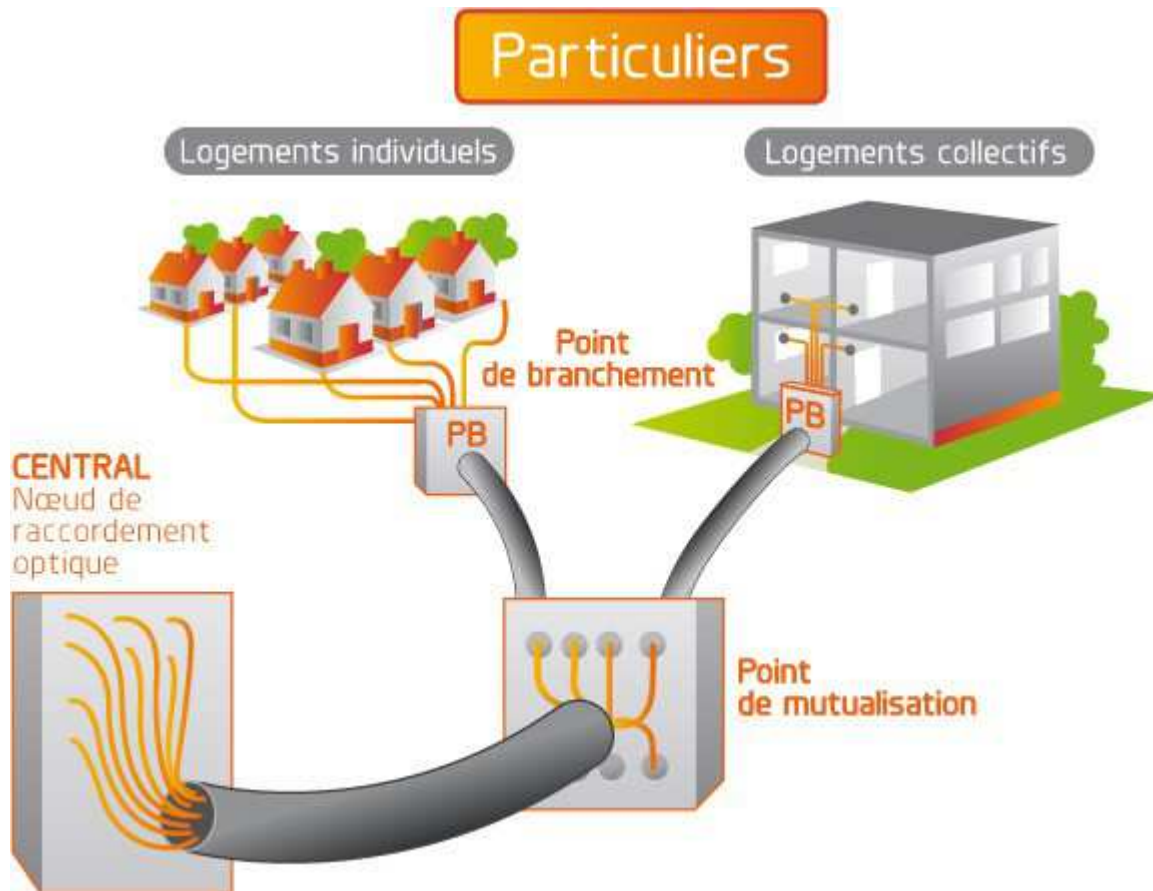
Où placer la prise optique ? L'emplacement de la prise optique définit l'emplacement de votre box optique puisque celle-ci doit y être connectée. Il faut bien réfléchir avant l'installation car une fois la prise optique installée, il est très difficile de la faire déplacer. Si votre ordinateur est actuellement relié à votre box ADSL par un câble Ethernet, votre première idée sera peut-être de mettre la box optique à la place de cette dernière pour ne rien changer à la disposition de vos connexions. Sachez cependant que ce n'est pas forcément la meilleure solution : • La fibre vous apportant des services de télévision, vous pouvez aussi penser à placer la box optique à proximité de votre téléviseur.



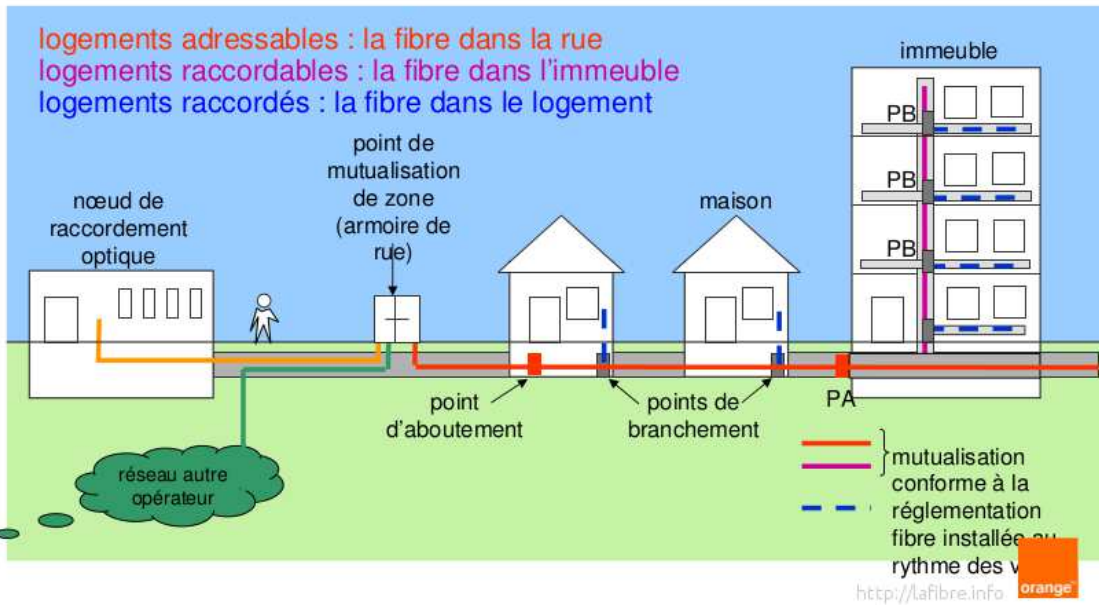
ONT = Optical Network Termination, unité de réseau optique employée pour le raccordement par fibre jusqu'au domicile.

En fait, seul le décodeur TV nécessite d'être situé à proximité du téléviseur pour y être raccordé. Si le décodeur TV n'est pas intégré à la box (c'est le cas chez Orange et probablement aussi chez d'autres FAI), il n'y a aucune obligation d'installer la prise optique à proximité du téléviseur dès lors que la liaison entre box et décodeur TV peut être assurée dans de bonnes conditions •. Si la liaison Ethernet reste la solution la plus performante pour connecter vos équipements à la box, il existe d'autres possibilités donnant généralement d'excellents résultats : La liaison Wi-Fi : c'est une solution que vous utilisez sans doute déjà pour connecter vos ordinateurs portables, vos tablettes ou smartphones. Sachez que vous pouvez aussi l'utiliser pour transmettre par exemple les flux vidéo entre la box et le décodeur TV. Les modèles récents mettent en œuvre le Wi-Fi 5 Ghz, moins sensible aux perturbations que le Wi-Fi 2,4 GHz qui est aujourd'hui le plus répandu, permettant d'assurer des liaisons d'excellente qualité y compris pour la TV HD. Il faudra pour cela vous doter d'un récepteur Wi-Fi adapté (dénommé Liveplug Wi-Fi solo chez Orange) qui sera relié aux équipements concernés (décodeur TV, ordinateur,...).

Informations techniques complémentaires



A partir des répartiteurs, les câbles fibrés rejoignent ensuite des **points de mutualisation de zone**. Ces armoires peuvent raccorder jusqu'à 360 logements et d'autres opérateurs peuvent se connecter à partir de ces **points de mutualisation**. En privilégiant les infrastructures existantes (fourreaux utilisés pour le cuivre), la fibre optique arrive ensuite jusqu'au **point d'aboutement** permettant d'alimenter 80 foyers. Enfin, dernière étape, le **point de branchement** peut desservir en moyenne **six clients**, que ce soit dans les immeubles ou dans les zones pavillonnaires.



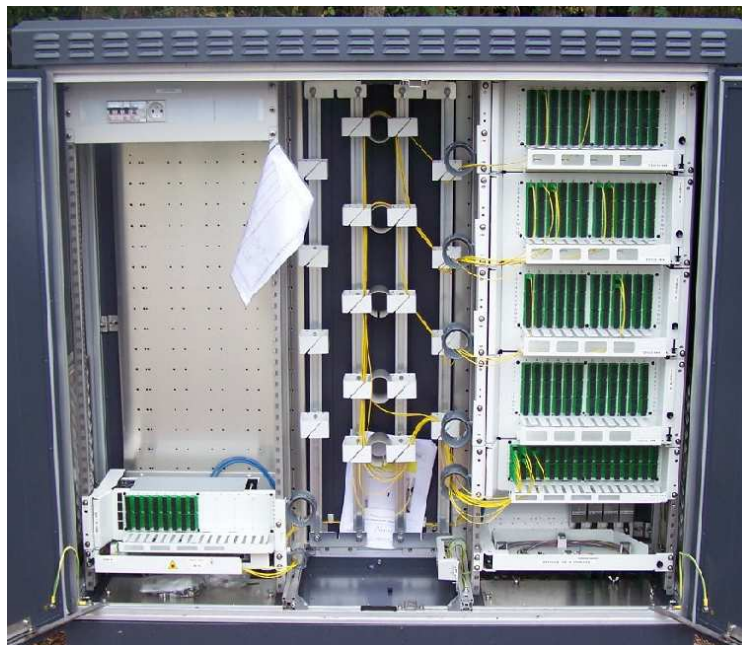
Raccordement en :

- **PMI** (Point de Mutualisation d'Immeuble)
- **PMZ** (Point de Mutualisation de Zone de 360 logements)
- **PMR** (Point de Mutualisation de Rue de 100 logements) ?

ONT = Optical Network Termination, unité de réseau optique employée pour le raccordement par fibre jusqu'au domicile.



Photo d'un PMZ de 360 lignes (avenue Maximilien de Robespierre)



Sur la partie droite arrivent les fibres de chaque maison ou appartement (une fibre = un pavillon ou un appartement) sur les "tête client" de 144fo Sur la partie gauche, les emplacements de tous les **FAI** (ici seul Orange est présent) avec les coupleurs **GPON**. En bas à droite l'arrivée des 36 fibres en provenance du **NRO** Orange (on met 32 clients au maximum par fibre).

le **nœud de raccordement optique (NRO)** est, dans un réseau de desserte optique (**FTTH**), le lieu où convergent les lignes des abonnés d'un même quartier ou d'une même ville.

Un réseau **FTTH** (de l'anglais : **Fiber to the Home**, ce qui signifie « fibre optique jusqu'au domicile ») est un réseau de télécommunications physique, permettant notamment l'accès à internet à très haut débit, dans lequel la fibre optique se termine au domicile de l'abonné.

FAI = Fournisseur Accès Internet

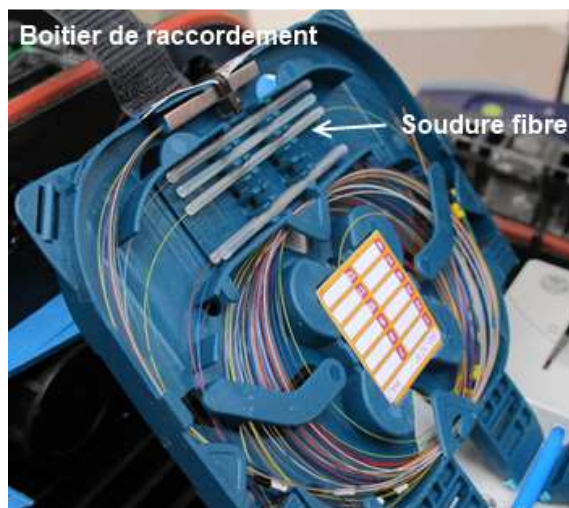
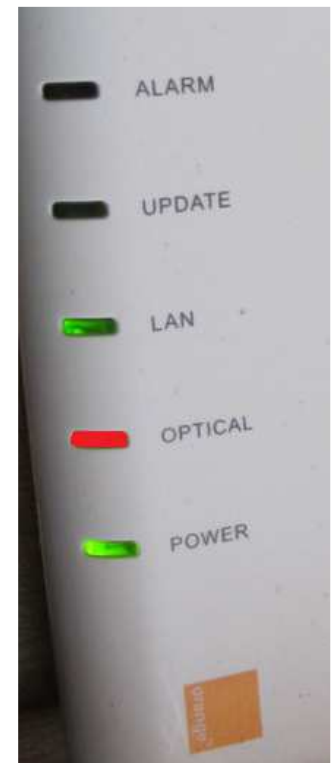
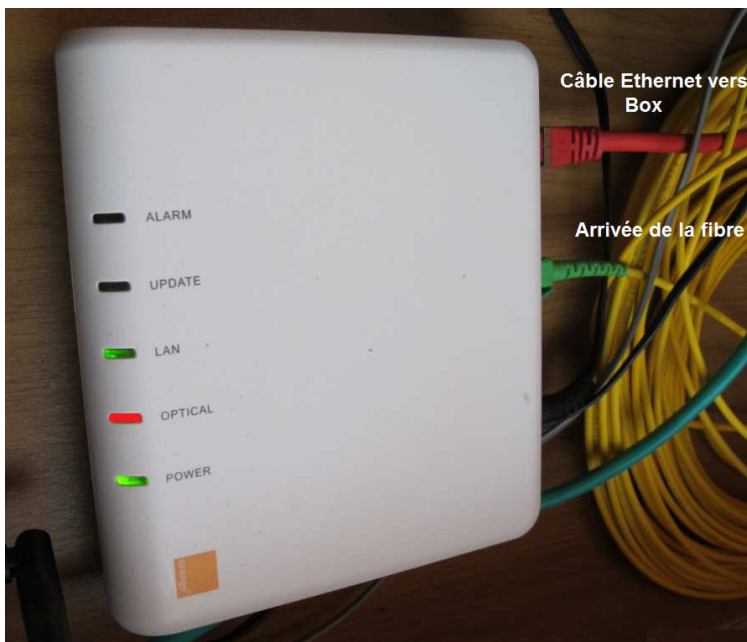
GPON = Gigabit Passive Optical Network. Il est utilisé dans le domaine des réseaux informatiques de transmission de données et des réseaux d'accès à Internet à très haut débit.

Anomalie : coupure fibre

Si le voyant Optical de votre **boitier fibre ONT** devient **rouge**, une coupure est certainement à l'origine de l'anomalie. Cela est dû soit à une coupure sur le câble en arrivée dans votre pavillon ou le plus souvent à une coupure dans le boitier de raccordement dans la chambre technique. Il faut dans ce cas refaire la soudure fibre. **Contactez alors votre opérateur téléphonique.**

Il est possible aussi qu'un débranchement est eu lieu dans l'armoire **PMZ** (Point de Mutualisation de Zone).

Boitier fibre ONT : Optical Network Termination



Des travaux peuvent encore engendrer une coupure accidentelle de la fibre :

Coupure accidentelle d'une fibre optique

La coupure accidentelle d'une fibre optique enterrée, lors de travaux de terrassement, hier en milieu de matinée, entre Servian et Béziers, entraîne des dérangements sur le réseau téléphonique dans plusieurs communes héraultaises.

Huit communes au total ont été touchées

Les services concernés ont rétabli les connexions hier soir. DR

Cette fibre optique dessert huit communes au total, Florensac, Marseillan, Montagnac, Nézignan-L'Evêque, Paulhan, Pézenas, Saint-Pargoire, Servian.

Les services concernés par cet incident sont ceux portés par l'internet comme la téléphonie par internet, la messagerie, la navigation ainsi que la télévision par ADSL. Le nombre de lignes internet impactées par cet incident est estimé à 10 200. Il est à noter que les réseaux fixe et mobile fonctionnent eux toujours et que les services d'urgence sont également joignables.

Retour à la normale hier dans la soirée

Cette coupure a été rapidement détectée par les équipes d'Orange. Grâce à la supervision permanente du réseau, l'entreprise a pu

rapidement intervenir. Immédiatement mobilisés, les experts d'Orange se sont rendus sur place. Après localisation du point de coupure, sur la route de la Grassette, en direction de Servian, les travaux préalables à la réparation complète sont en cours. Les techniciens travaillaient hier sans relâche pour limiter le temps d'indisponibilité. Le rétablissement des services était prévu en début de soirée d'hier.