



OCTOGONE
— FIBRE —

Le réseau **Très Haut Débit** de Tarn-et-Garonne

Propriétaires,
gestionnaires,
votre patrimoine
100% FIBRE



Le Tarn-et-Garonne 100% FIBRE EN 2022



Créé le 1^{er} Février 2016, le syndicat mixte **Tarn-et-Garonne Numérique** regroupe 9 intercommunalités, 3 communes et le Département pour agir collectivement sur l'aménagement numérique de leur territoire (191 communes) et développer les usages numériques en Tarn-et-Garonne.

Parallèlement à la réalisation en 2017 et 2018 d'un important programme de montée en débit de l'ADSL pour assurer une solution transitoire confortable d'accès à internet dans les secteurs les plus pénalisés par les insuffisances de débit, Tarn-et-Garonne Numérique a lancé dès la fin 2017 une procédure d'appel à candidature pour désigner un partenaire privé pour la réalisation d'un réseau fibre optique public.

Au terme d'une procédure de plus d'un an, la délégation de service public qui en découle a été attribuée à **Altitude Infrastructure et à sa filiale locale Octogone fibre**.

Garant de la bonne exécution de cette délégation de service public dont il assure le contrôle, **Tarn-et-Garonne Numérique poursuit son action en faveur du numérique local à travers la téléphonie mobile ou encore le développement et la promotion des usages numériques.**



OCTOGONE — FIBRE —

Le réseau Très Haut Débit de Tarn-et-Garonne

Octogone Fibre est la société créée par l'opérateur Altitude Infrastructure **pour gérer la Délégation de Service Public**, concessive d'une durée de 30 ans, lancée par Tarn-et-Garonne Numérique, **destinée à couvrir le département par un réseau 100% fibre optique**. Elle a pour mission la conception, le financement, l'établissement et l'exploitation du réseau de communications électroniques à très haut débit.

L'investissement global porté par Octogone Fibre sur la totalité de la période de DSP est estimé à 246 millions d'euros, dont 129 millions pour l'établissement du réseau principal, et 117 millions pour le raccordement final. Un coût assumé presque en totalité par Altitude Infrastructure, avec une participation publique de 21,7 millions d'euros.





LE PLANNING DE DÉPLOIEMENT

PHASE 1

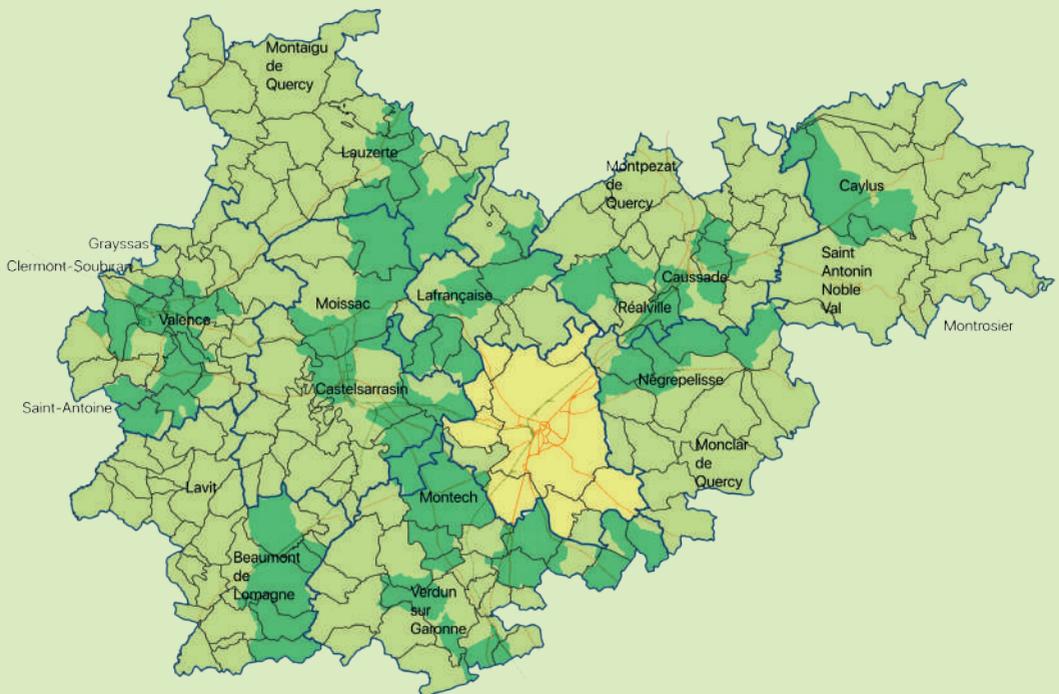
Mars 2019 >
Février 2021

PHASE 2

Mars 2021 >
Décembre 2022

Grand
Montauban

Déploiement privé
hors projet



Une technologie D'AVENIR

La fibre optique est un fil en verre enrobé par une gaine plastique, transmettant des données grâce à la propagation de la lumière.

Elle offre un débit d'information nettement supérieur aux câbles de télécommunications traditionnels et permet ainsi de répondre de manière fiable aux nouveaux usages (télévision, visioconférence, transmission de données informatiques lourdes...).

Les débits atteints en laboratoire dépassent à ce jour les 800 tb/s. Elle permet via un fil en verre, plus fin qu'un cheveu, la transmission et la réception de données avec des débits quasi illimités et symétriques.

COMMENT EST FABRIQUÉE LA FIBRE OPTIQUE ?

1. Préforme

La fibre optique est créée à partir d'un tube appelé « préforme ». Ce tube est chauffé à 3200° C pour former une « goutte » qui sera étirée sur 20 m et devient le fil de fibre optique !



2. Conditionnement

Pour protéger le fil de fibre optique, il est enrobé de résine, puis d'une gaine qui sera polissée et colorisée. Ces tubes de fibre sont ensuite disposés en rouleaux de 50 km.

3. Distribution

Une fois enroulés, les câbles de fibre optique vont être déployés sur le territoire jusqu'aux logements des abonnés. Les techniciens vont connecter les câbles de fibre depuis les Sous-Répartiteurs Optiques jusqu'au Point de Branchement Optique chez l'abonné.



LA FIBRE, LE SAVIEZ-VOUS ?

50% de la fibre optique déployée en Europe est produite en France !

Usine Acome dans la Manche, Usine Prysmian Pas de Calais, Usine Silec Cables Seine et Marne

24 secondes, c'est le temps qu'il faut pour envoyer 200 photos avec la fibre optique ! De 4 à 40 minutes avec l'ADSL !

LA FIBRE OPTIQUE LA TECHNOLOGIE QUI VOUS CHANGE LA VIE



Multiconnexions simultanées

7 écrans connectés en moyenne dans chaque foyer français (ordinateur, tablette, smartphone, télévision...)



Télévision HD

2 écrans de télévision en moyenne dans chaque foyer (dans certaines familles 1 écran par membre de la famille)



Transfert de documents lourds

70% des fichiers envoyés quotidiennement font + de 10 go.



Téléchargements instantanés

6 objets connectés en moyenne par personne en France pour consulter des contenus multimédias (vidéos, musique, jeux...)



Facilité du télétravail

17 % des Français exercent aujourd'hui leur emploi en télétravail. L'Etat a mis en place en 2018 un plan national avec pour objectif que 71% des Français (filrière administrative) effectuent au moins une journée de travail depuis leur domicile.



Accessibilité à la télé-médecine

72% des médecins français souhaiteraient utiliser la télé-médecine pour accompagner leurs patients.

LES COMPOSANTES D'UN RÉSEAU FTTH



Noeud Raccordement Optique

Local technique recevant les infrastructures d'opérateur(s) qui permettent de faire le lien entre le réseau national optique et le réseau local qui va vers les abonnés. Il s'agit d'un des 27 points de concentration du réseau où l'accès des abonnés est activé. Les 27 NRO sont tous interconnectés les uns aux autres.

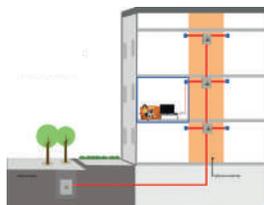


Sous Répartiteur Optique

Noeud intermédiaire de la boucle locale en aval duquel chaque usager est desservi par une fibre optique. Le SRO est rattaché à un unique NRO.



RACCORDEMENT



Point Branchement Optique

Situé dans un rayon moyen de 100m linéaires de chaque usager, à partir duquel sont réalisées les opérations de raccordement final. Le PBO peut être installé en façade, en aérien ou en souterrain.

Raccordement abonné

Les logements des usagers sont raccordés par les fournisseurs d'accès à Internet qui proposent des offres fibre.







Légende



SRO



NRO



PBO



PBO

— Transport

— Distribution

— Raccordement

La fibre optique DANS VOS IMMEUBLES



PROPRIÉTAIRES, GESTIONNAIRES, AJOUTEZ DE LA PLUS-VALUE À VOTRE IMMEUBLE !

La fibre optique vous permettra :

- de **valoriser le patrimoine** de votre immeuble
- de faire profiter vos résidents de **débits internet 100 fois plus puissants**
- d'offrir à vos résidents **le choix** de leur fournisseur d'accès

La fibre optique permet **d'accompagner la multiplication des écrans et l'évolution des usages internet**, multimédias et services connectés avec des débits très nettement supérieurs à ceux de l'ADSL.

Elle permet également le **télétravail, la gestion intelligente des logements avec de plus en plus d'équipements et d'appareils connectés, l'enseignement en ligne, l'e-médecine, le maintien des personnes âgées à domicile**. Ces services simplifient et enrichissent le quotidien de chacun.



LA FIBRE OPTIQUE, OUI, MAIS COMBIEN ÇA COÛTE ?

L'installation de la fibre optique dans votre immeuble se réalise **sans frais pour les (co) propriétaire(s)**.

Les coûts d'installation sont intégralement à la charge d'Octogone Fibre. Par la suite, lors de la souscription à un abonnement chez le fournisseur d'accès à internet de votre choix, celui-ci est en droit de faire payer des frais d'accès au service.





JE VEUX LA FIBRE OPTIQUE DANS MON IMMEUBLE ! QUE DOIS-JE FAIRE ?

JE SUIS PROPRIÉTAIRE QUELLES DÉMARCHES ?

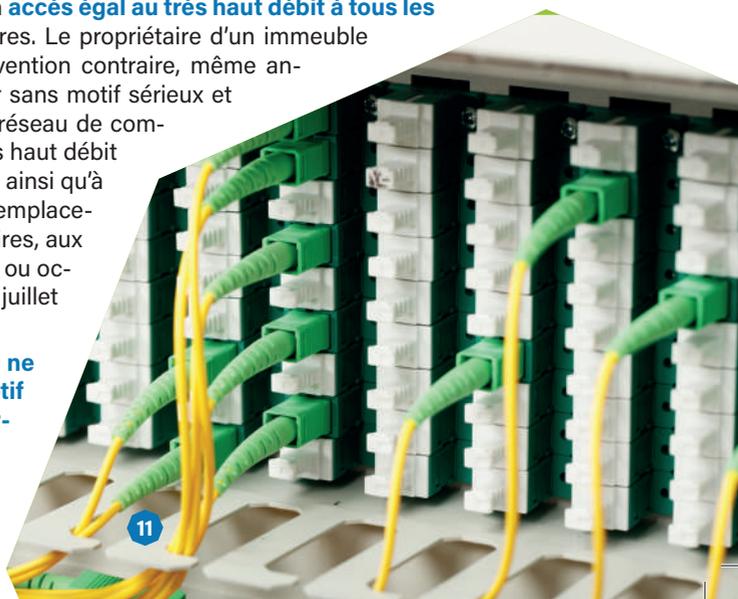
Vous pouvez solliciter **des propositions de fibrage pour votre immeuble directement auprès d'Octogone Fibre** grâce aux documents qui figurent sur le site internet dans l'onglet « Gestionnaires d'immeubles ».

JE SUIS CO-PROPRIÉTAIRE QUELLES DÉMARCHES ?

Vous pouvez solliciter **votre syndic pour l'installation de la fibre optique dans votre immeuble en envoyant une lettre recommandée avec accusé de réception**, afin que le projet soit porté à l'ordre du jour lors de la prochaine assemblée générale. Votre syndic ne peut pas s'opposer, sans motif sérieux et légitime, au raccordement d'un logement aux réseaux de la fibre optique.

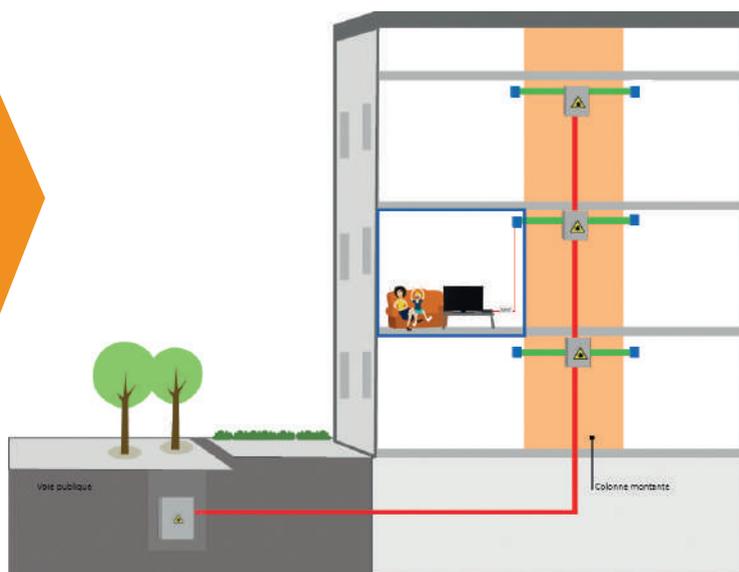
Le « **droit à la fibre** » garantit un **accès égal au très haut débit à tous les citoyens**, y compris aux locataires. Le propriétaire d'un immeuble ne peut, nonobstant toute convention contraire, même antérieurement conclue, s'opposer sans motif sérieux et légitime au raccordement à un réseau de communications électroniques à très haut débit en fibre optique ouvert au public ainsi qu'à l'installation, à l'entretien ou au remplacement des équipements nécessaires, aux frais d'un ou plusieurs locataires ou occupants de bonne foi - loi du 2 juillet 1966.

Grâce à ce droit, **le propriétaire ne peut pas s'opposer sans motif sérieux et légitime, au raccordement d'un logement aux réseaux de la fibre optique.**



LE RACCORDEMENT DE MON IMMEUBLE À LA FIBRE

- Desserte Fibre
- Optique interne
- Câblage client final
- DTIO - Dispositif de Terminaison Intérieure Optique
- PBO - Point de Branchement Optique
- ONT - Optical Network Terminal



Afin de raccorder l'immeuble, l'acheminement de la fibre optique se fera via les fourreaux situés sur la voie publique.

Les câbles seront déployés de préférence dans les parties communes pour en faciliter l'accès. **Ils seront acheminés par une colonne montante à tous les étages grâce à des goulottes ou des gaines techniques.**

Des **Points de Branchement Optique (PBO)** seront ensuite installés sur les paliers en fonction de la configuration de votre immeuble. La fibre optique passera ainsi des PBO jusqu'à l'intérieur des logements.

LE RACCORDEMENT À L'INTÉRIEUR DE VOTRE LOGEMENT

Pour qu'un habitant puisse bénéficier d'une offre de fibre optique FTTH, **il est nécessaire d'amener la fibre optique jusqu'à une prise située dans l'appartement**, en général à proximité de la télévision. Cette manipulation est effectuée par un FAI (fournisseur d'accès à internet). Chaque habitant est **libre de souscrire à un fournisseur d'accès à internet et son offre de services**. Une fois l'offre souscrite, un technicien intervient pour amener la fibre optique jusqu'à l'appartement.

Dans les logements non équipés de coffret de communication, le technicien en charge de votre raccordement procédera à **l'installation du boîtier optique dans la pièce de vie, à proximité d'une prise électrique**. Ce boîtier se compose de deux équipements : un Dispositif de Terminaison Intérieure Optique (DTIO) et un « Optical Network Terminal » (ONT) dont le but est de convertir le signal optique en signal électrique.

Dans les **logements neufs ou réhabilités, équipés de coffret de communication, le technicien procédera à l'installation de ces deux mêmes équipements** dans le coffret de communication prévu à cet effet.

DTIO - Dispositif de Terminaison Intérieure Optique

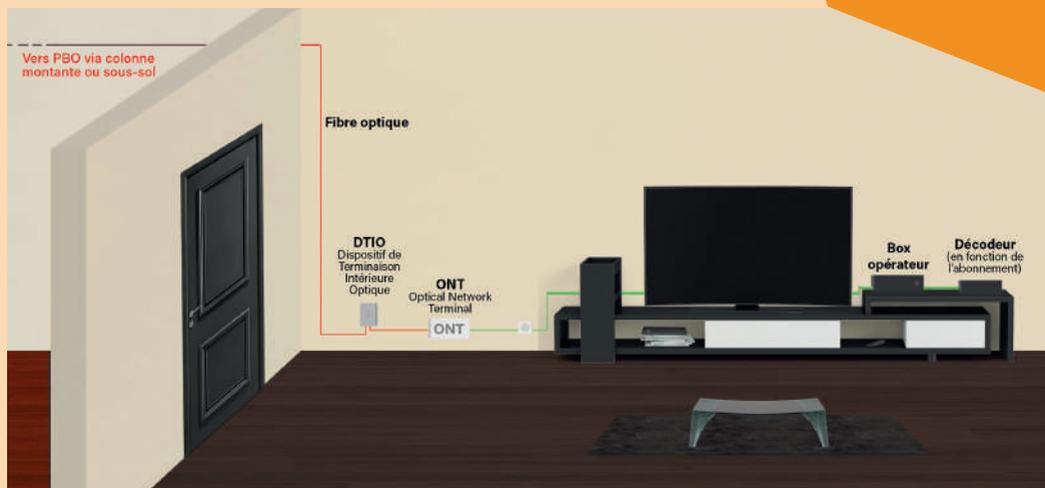
ONT - Optical Network Terminal

Câble fibre optique

Cuivre

Box opérateur

Décodeur (en fonction de votre abonnement)



Propriétaires,
gestionnaires,
**ACCOMPAGNEZ
VOS LOCATAIRES**



**LES HABITANTS
DE MON IMMEUBLE
POURRONT-ILS
SOUSCRIRE UNE OFFRE
CHEZ N'IMPORTE QUEL
OPÉRATEUR ?**

Oui, l'Arcep, l'autorité en charge des télécommunications, **impose à Octogone Fibre de permettre aux autres opérateurs** de se raccorder au réseau de l'immeuble sans discriminations et en respectant une **neutralité technologique absolue**.

L'arrivée, sur le réseau du territoire, des différents opérateurs commerciaux se fait de manière progressive.
N'hésitez pas à vous renseigner auprès de l'opérateur commercial de votre choix.



**LES RÉSIDENTS OU
COPROPRIÉTAIRES
POURRONT-ILS
CONSERVER
LEUR NUMÉRO DE
TÉLÉPHONE ACTUEL
S'ILS SE RACCORDENT
À LA FIBRE OPTIQUE ?**

Oui, aujourd'hui tous les fournisseurs d'accès à internet proposent des **changements d'opérateurs** tout en conservant le numéro de téléphone de leurs clients.



LA FIBRE OPTIQUE DEMAIN DANS MON IMMEUBLE...

Téléchargez la convention ainsi que la fiche d'accès immeuble et retournez les à Octogone Fibre à l'adresse email suivante : contact@octogone-fibre.fr

www.octogone-fibre.fr



**OCTOGONE
— FIBRE —**

Le réseau Très Haut Débit de Tarn-et-Garonne

Pour toute information relative
au déploiement de la fibre optique dans votre immeuble,
vous pouvez contacter Octogone Fibre par mail
à l'adresse suivante :

contact@octogone-fibre.fr

 Octogone Fibre  @OctogoneFibre



Aux côtés d'Altitude Infrastructure,
le programme 100% Fibre Optique porté par Tarn-et-Garonne
Numérique et Octogone fibre est co-financé par
l'Etat, la Région Occitanie, le Département de Tarn-et-Garonne
et l'ensemble des collectivités locales membres du
syndicat mixte Tarn-et-Garonne Numérique.

photos : © altitude infrastructure, © JM Maume-CD32 / conception graphique : okowok.fr

