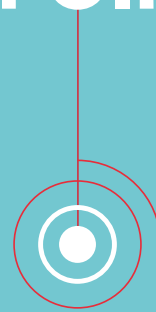


France
Très Haut Débit
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



LE PLAN

POUR DOTER LA FRANCE D'INFRASTRUCTURES NUMÉRIQUES DE POINTE





Accélérer le développement du territoire



Emmanuel **Macron**

« **Lque sincti tem eum que** »

Lque sincti tem eum que por si od utestiis dolore, es eiusaec umenis etur, voluptibusda dus num queEt idus rest, si berferre mporibus undit quunt.e cores eosseque volorit asinctet magnm doluptur audanditia dolorume omnientium volenis et expere el il moluptatio que voloribust, nessi temperorem dolorrume mod mos entincto modit quiatiis de



Axelle **Lemaire**

« **Lque sincti tem eum que** »

Lque sincti tem eum que por si od utestiis dolore, es eiusaec umenis etur, voluptibusda dus num queEt idus rest, si berferre mporibus undit quunt.Seque cores eosseque volorit asinctet magnam doluptur audanditia dolorume omnientium volenis et expere el il moluptatio que voloribust, nessi temperorem dolorrume mod mos entincto modit quiatiis



DES INFRASTRUCTURES DE POINTE

Le Plan France Très Haut Débit

Déployer un accès à Internet performant sur l'ensemble du territoire

Lancé au printemps 2013, le Plan France Très Haut débit vise à couvrir l'intégralité du territoire en très haut débit d'ici 2022, c'est-à-dire proposer un accès à Internet performant à l'ensemble des logements, des entreprises et des administrations.



Rendre les services publics innovants et accessibles à l'ensemble des citoyens (télémédecine, démarches administratives sur Internet, territoires intelligents).



Soutenir la transformation digitale des entreprises en leur donnant accès à tous les services numériques (visioconférence, 3D, objets connectés).

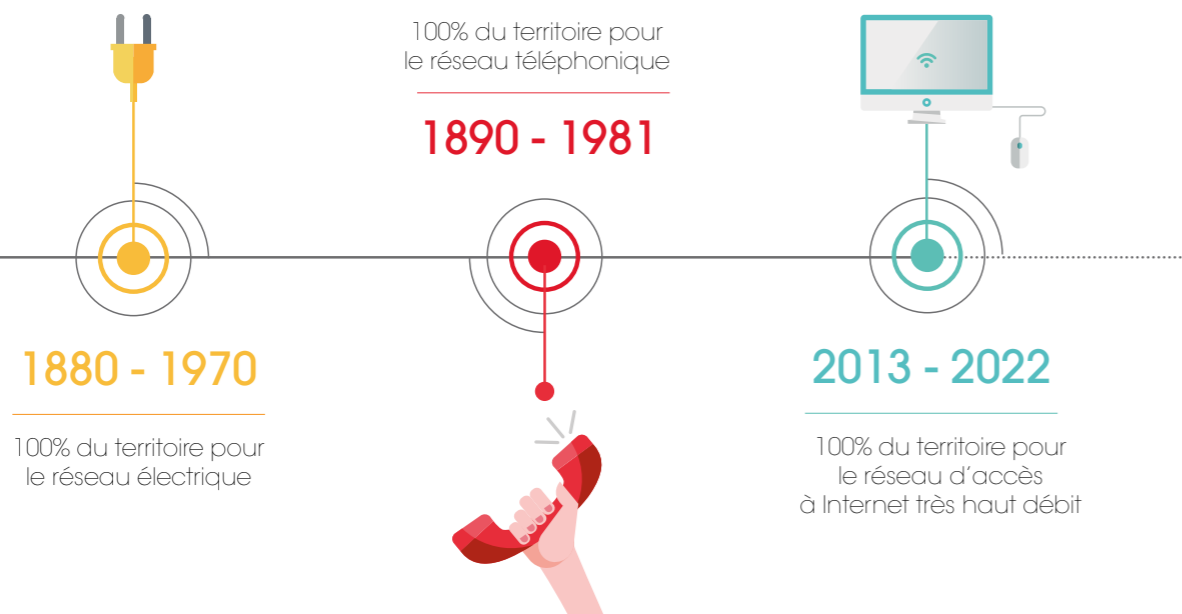


Permettre à tous les territoires d'être acteurs de la transformation numérique de la société.



HISTOIRE

Un peu d'histoire sur le déploiement des nouvelles infrastructures



LE PARI DE LA FIBRE OPTIQUE

créer des liens autour du verre

La fibre optique, le meilleur de la technologie

Tube en verre aussi fin qu'un cheveu, la fibre optique permet de transmettre des données par le biais d'un signal lumineux, injecté dans ce tube à la vitesse de la lumière.

- Un niveau de débit quasiment illimité.
- Un débit identique dans les zones urbaines et dans les territoires ruraux.
- Un débit symétrique, identique pour la réception de données (débit descendant) et l'envoi de données (débit ascendant).
- Des réseaux pérennes déployés pour plusieurs dizaines d'années.

Priorité au déploiement de réseaux de fibre optique jusqu'à l'abonné

Le Plan France Très Haut Débit privilégie le déploiement de réseaux de fibre optique jusqu'à l'abonné (FTTH pour « Fiber to the Home »), qui permet de bénéficier de tous les avantages de ce tuyau de verre.

Dans certains cas, la fibre optique est déployée dans une première phase jusqu'au village/quartier, en prévision du déploiement ultérieur jusqu'à l'abonné.

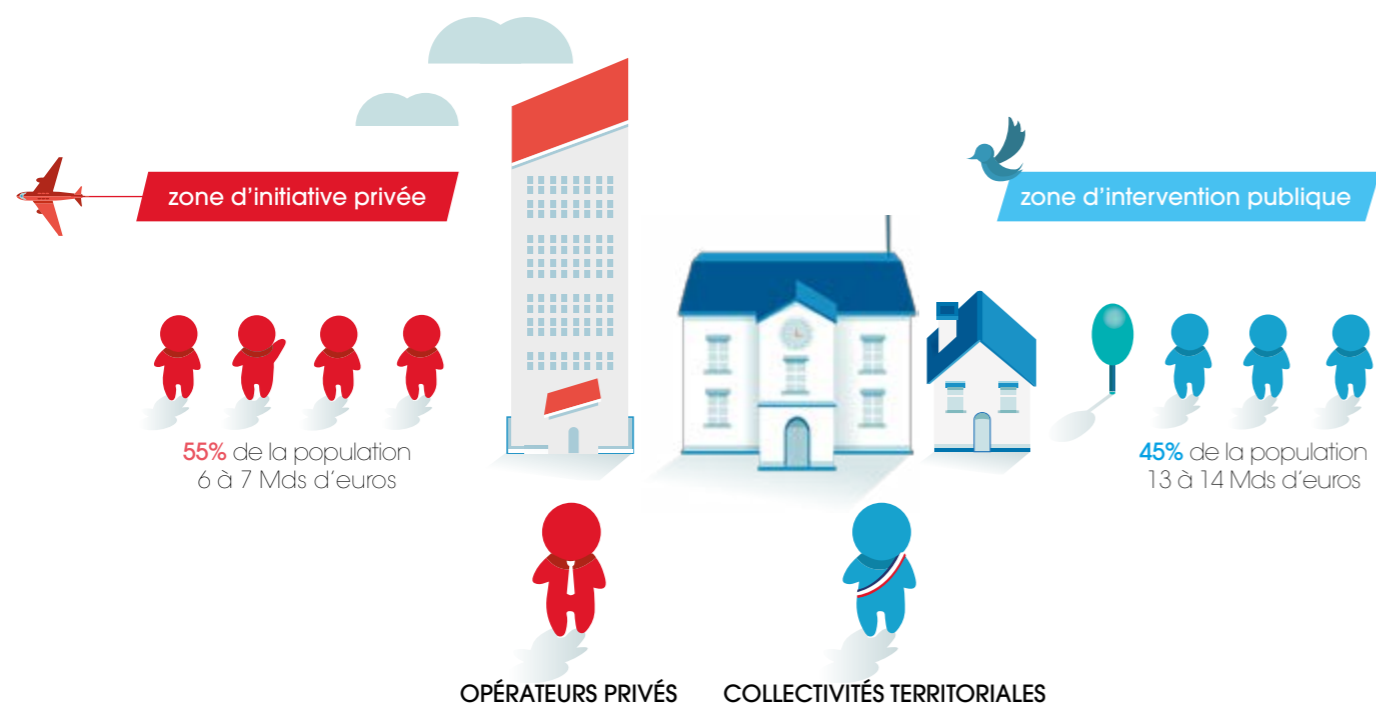
LE SAVIEZ-VOUS ?

Une fibre optique Made in France issue de 3 sites de production



DEUX MOTEURS POUR COUVRIR L'INTÉGRALITÉ DU TERRITOIRE

en très haut débit



▶ **Des opérateurs privés qui déploient des réseaux privés** de fibre optique jusqu'à l'abonné (FTTH pour « Fiber to the Home ») dans les grandes agglomérations et chefs-lieux de départements, dans le cadre de conventions signées avec les collectivités territoriales concernées et l'État.

Ces zones dites « conventionnées » concernent 3 600 communes et 55 % de la population, et représentent un investissement de 6 à 7 milliards d'euros.

▶ **Des collectivités territoriales qui déploient des réseaux publics** en dehors des grandes agglomérations, en complément des réseaux privés. L'action des collectivités territoriales concernent 45 % de la population et représentent un investissement de 13 à 14 milliards d'euros.

Ces réseaux publics sont financés par des subventions publiques et des investissements privés. **Plus de 3 Mds d'euros de l'État pour soutenir les projets des collectivités territoriales.**

DES CHANTIERS DE DÉPLOIEMENT

— dans l'ensemble des départements —

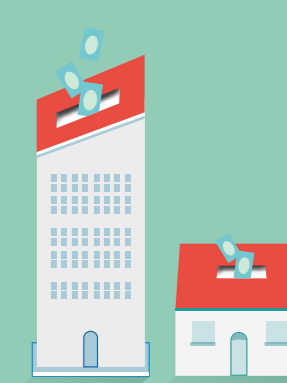
SUIVI DU PLAN
AU 28 JUIN 2016

100 C'est le nombre de départements/collectivités engagés dans le Plan France Très Haut Débit dans le cadre de 87 projets.



12 milliards d'euros

C'est le montant de l'investissement dans les réseaux d'initiative publique prévu par les collectivités territoriales pour couvrir 7,5 millions de logements, entreprises et services publics par un réseau FTTH, 800 000 au travers d'opérations de modernisation du réseau cuivre, 200 000 par des technologies hertziennes.



2,5 milliards d'euros



C'est le montant déjà engagé par l'État sur l'enveloppe totale de 3,3 milliards pour soutenir les projets des collectivités territoriales. La grande majorité des dossiers ont bénéficié d'un pré-accord de financement de l'État. Une accélération des dossiers définitivement validés par l'État.



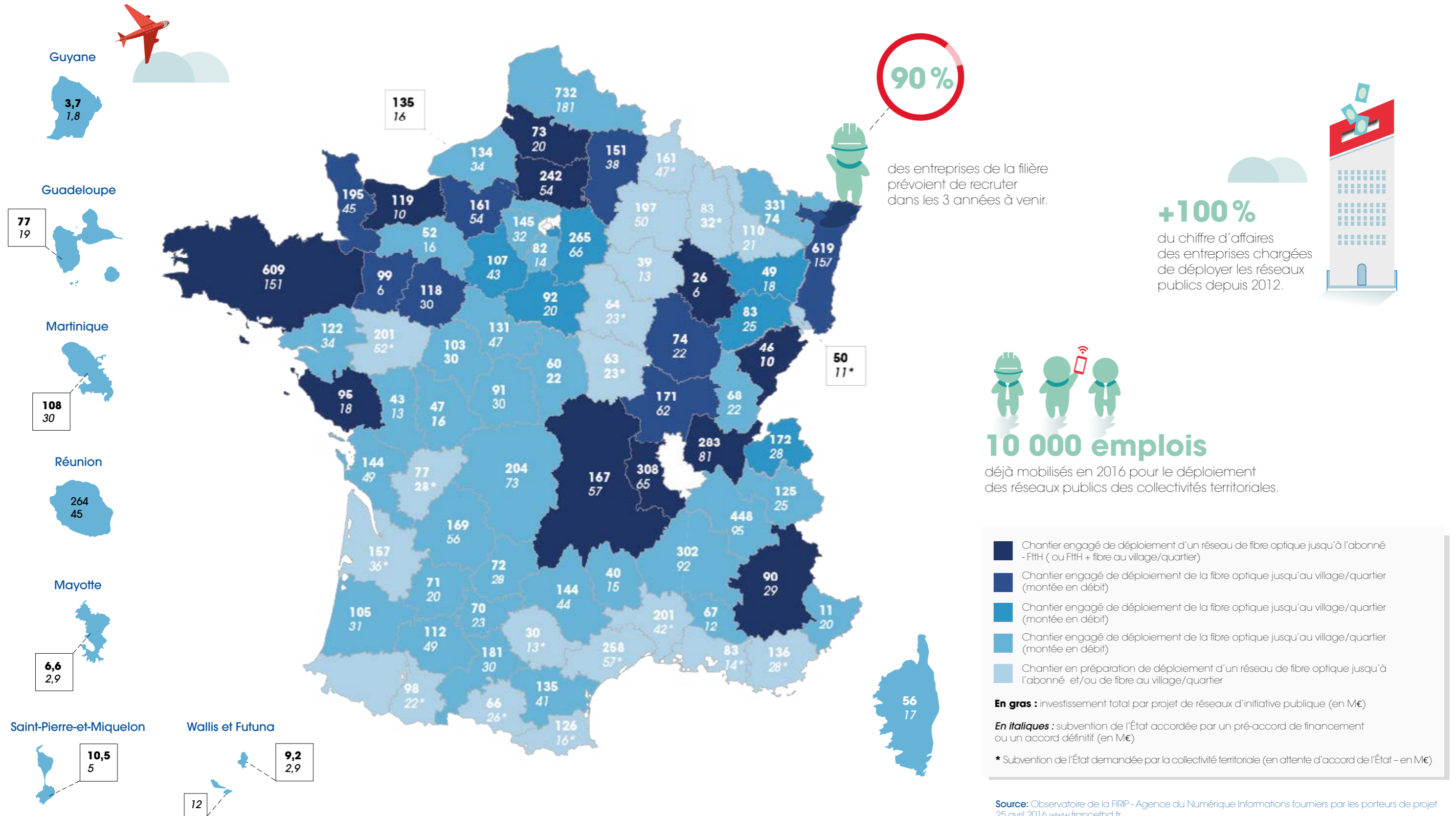
+ 6 millions de km de fibres optiques déployés, en 2015, en France. Soit 16 fois la distance entre la Terre et la Lune.



+ 2 millions de locaux supplémentaires (logements et entreprises) éligibles à la fibre optique en 2016 soit l'équivalent de toute la Bretagne en 1 année !

UN CHANTIER EN COURS

Investissements et déploiements engagés par les collectivités territoriales



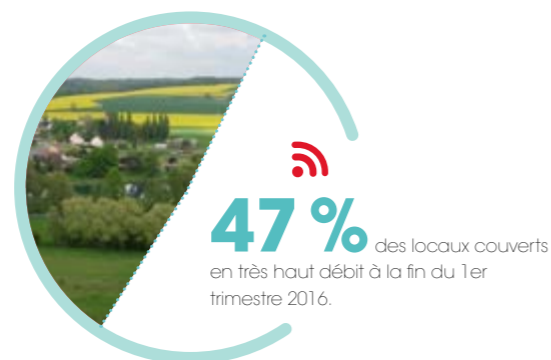
- Chantier engagé de déploiement d'un réseau de fibre optique jusqu'à l'abonné - FTTH (ou FTTH + fibre au village/quartier)
 - Chantier engagé de déploiement de la fibre optique jusqu'au village/quartier (montée en débit)
 - Chantier engagé de déploiement de la fibre optique jusqu'au village/quartier (montée en débit)
 - Chantier engagé de déploiement de la fibre optique jusqu'au village/quartier (montée en débit)
 - Chantier en préparation de déploiement d'un réseau de fibre optique jusqu'à l'abonné et/ou de fibre au village/quartier
- En gras :** investissement total par projet de réseaux d'initiative publique (en M€)
- En italiques :** subvention de l'État accordée par un pré-accord de financement ou un accord définitif (en M€)
- * Subvention de l'État demandée par la collectivité territoriale (en attente d'accord de l'État - en M€)

UNE HAUSSE CROISSANTE DE LA COUVERTURE

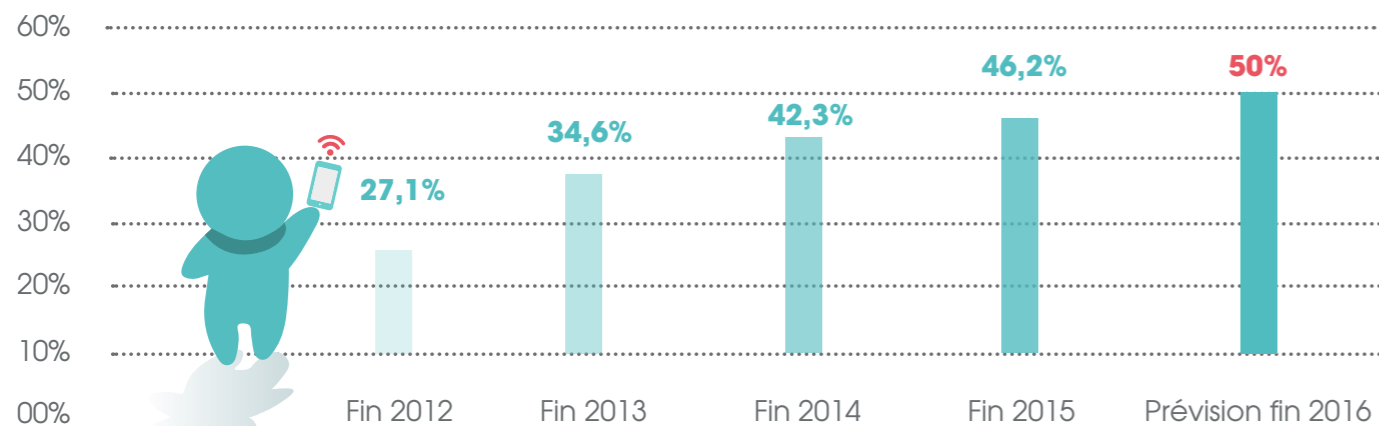
en très haut débit

Un temps d'avance

L'objectif intermédiaire du Plan était d'atteindre une couverture de 50% du territoire en très haut débit fin 2017. Cet objectif pourrait être atteint une année en avance, fin 2016.



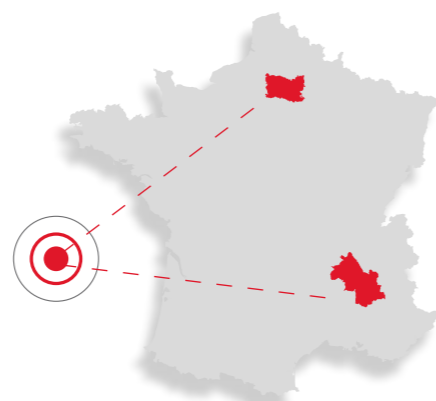
Une hausse constante de la couverture des locaux en très haut débit



La couverture du territoire en très haut débit a progressé de 20 points depuis le lancement du Plan, soit 30 fois le nombre de locaux de la ville de Lyon.

EXEMPLES CONCRETS

La fibre optique pour 100% des locaux dans l'Oise et dans la Loire d'ici fin 2020



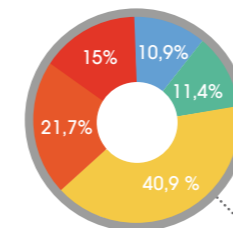
Un observatoire pour connaître les débits dans votre commune ou votre département

L'Observatoire France Très Haut Débit vous informe sur les débits et réseaux (ADSL, câble, fibre optique, FTTH, réseaux hertziens) près de chez vous. L'Observatoire permet également de cartographier les chantiers de déploiement de la fibre optique sur votre territoire.

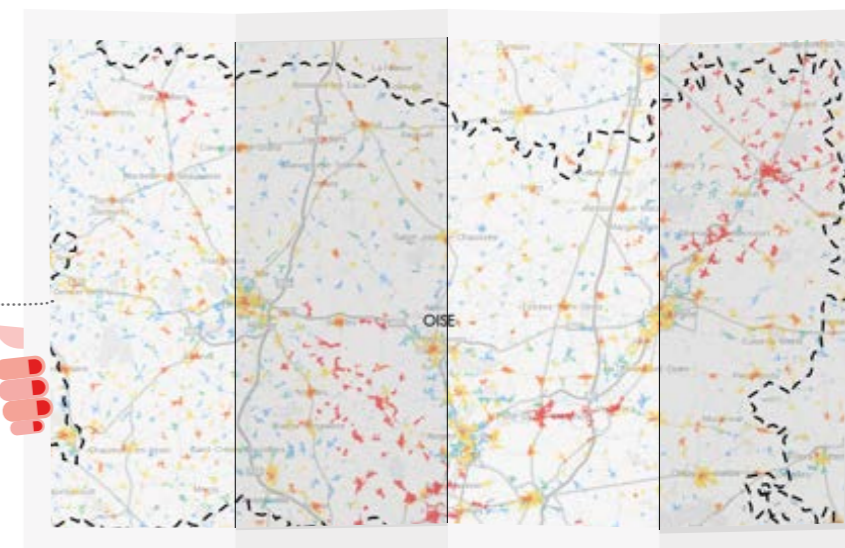
Retrouvez l'Observatoire France Très Haut Débit sur observatoire.francethd.fr

Un exemple d'utilisation de l'Observatoire

Pourcentage de logements et locaux professionnels par classes de débit à fin mars 2016



- couverture WiMax Radio
- Couverture Satellite
- Intelligible
- de 3 Mbits/s
- 3 à 8 Mbits/s
- 8 à 30 Mbits/s
- 30 à 100 Mbits/s
- 100 Mbits/s et +



Les communes couvertes en très haut débit dans les 12 à 18 mois.



LES ACTIONS POUR ACCÉLÉRER LES DÉPLOIEMENTS

des réseaux très haut débit

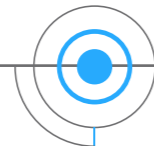


20 février 2013

Annonce par le Président de la République d'un plan d'investissement de 20 milliards d'euros pour déployer de nouvelles infrastructures numériques.

Ouverture opérationnelle du guichet de financement du Plan France Très Haut Débit.

02 mai 2013



16 juillet 2014

Mise en ligne de l'Observatoire France Très Haut Débit pour assurer la transparence des déploiements privés et publics.

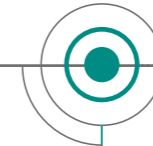


09 juillet 2015

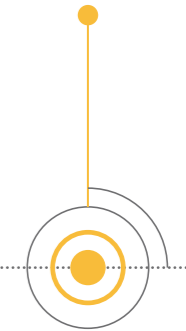
Publication par l'Agence du Numérique de recommandations portant sur la conception et la topologie de la boucle locale optique mutualisée pour assurer l'homogénéisation des réseaux et la pérennité des investissements.

Promulgation de la loi pour la Croissance, l'activité et l'égalité des chances économiques.

06 août 2015



- Extension de l'obligation de pré-raccordement à l'ensemble des logements neufs.
- Définition de lignes tarifaires pour la commercialisation des réseaux d'initiative publique.
- Création d'un statut de « zone fibrée » pour faciliter la transition vers les réseaux de fibres optiques jusqu'à l'abonné (FttH).



06 avril 2016

- Ouverture des appels à projets pour la couverture mobile des zones blanches
- Couverture des centres-bourgs des zones blanches.
- Couverture de zones économiques ou touristiques.



COMPRENDRE LE DÉPLOIEMENT

des réseaux très haut débit

Les réseaux historiques



Du point de vue technique, l'accès à Internet est fourni par un réseau de communication électronique. Historiquement, différents types de réseaux ont été déployés sur le territoire pour répondre à l'évolution des besoins de communication :



▶ Le réseau téléphonique historique en cuivre, à partir duquel a été déployée la technologie « ADSL ».

▶ Le réseau « câblé », initialement mis en place pour proposer des services de télévision, dont la modernisation permet de fournir un accès à Internet par la technologie dite « DOCSIS ».

▶ Les technologies hertziennes, qui fournissent un accès à Internet par des ondes radios : le satellite ; le WiMAX ; le LTE-4G.

▶ Le réseau de fibre optique jusqu'à l'abonné ou FTTH pour « Fiber to the Home » : spécifiquement déployé pour proposer un accès à Internet.



Les réseaux déployés dans le cadre du Plan France Très Haut Débit.

Pour augmenter les débits sur les réseaux d'accès à Internet, plusieurs types de réseaux sont déployés dans le cadre du Plan France Très Haut Débit pour rapprocher la fibre optique des logements, des entreprises et des services publics.

La montée en débit



▶ La «montée en débit» consiste à remplacer partiellement les réseaux historiques (en cuivre ou en câble coaxial) par des réseaux de fibres optiques : l'objectif est d'améliorer les débits en apportant la fibre optique au cœur de la ville ou du village (en rouge sur le schéma ci-dessous), tout en préservant la partie du réseau la plus proche des logements en cuivre ou en câble coaxial.

La fibre jusqu'à l'abonné



▶ Les réseaux de fibre jusqu'à l'abonné (FTTH) consistent à déployer de la fibre optique sur l'ensemble du réseau d'accès à Internet, jusqu'aux logements, entreprises et services publics. Ils permettent donc de bénéficier des avantages de la fibre optique sur l'ensemble de la ligne (très haut débit, stabilité du signal, symétrie) pour tous les usagers concernés.

Là où de tels déploiements seraient particulièrement onéreux ou techniquement difficiles à réaliser (habitats très isolés notamment), des solutions alternatives mobilisant des technologies hertziennes (satellite, LTE-4G) peuvent également être mises en œuvre.

Depuis février 2016, les équipes opérant le Plan France Très Haut Débit, le programme Société Numérique et l'Initiative French Tech forment l'Agence du numérique.

L'Agence du numérique, au sein du Ministère de l'Économie, de l'industrie, et du numérique, a pour mission de préparer, avec ses partenaires publics et privés, l'ensemble de la société française à la révolution numérique pour que notre pays soit prêt à en saisir toutes les opportunités

www.francethd.fr@FranceTHD

