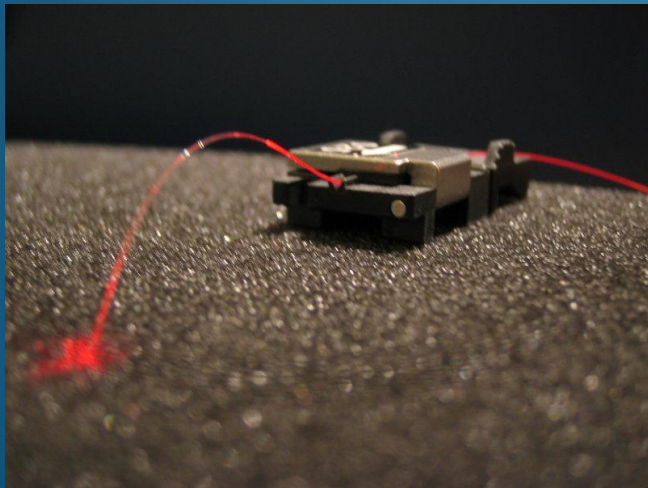


# La fibre optique jusqu'à chez vous : suivons la lumière



*Journées FedeRez 2012*

*Samedi 24 Mars 2012*

*Thomas Fuzeau <tfuzeau@federez.net>*

# Le Très Haut Débit

Qu'est ce que c'est ?

Selon l'ARCEP :

Download: plus de 50 Mbit/s

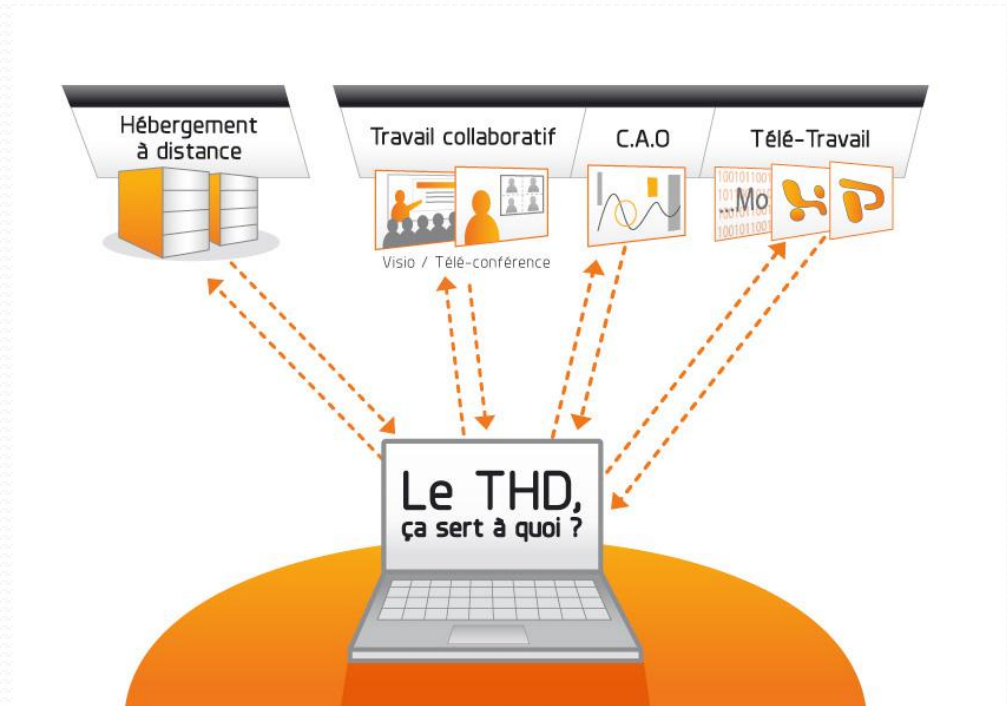
Upload: plus de 5 Mbit/s



# Le Très Haut Débit

## Pourquoi ?

- TV HD
- VoIP
- Accès simultanés
- Nouveaux services
- « Cloud »



# Le Très Haut Débit

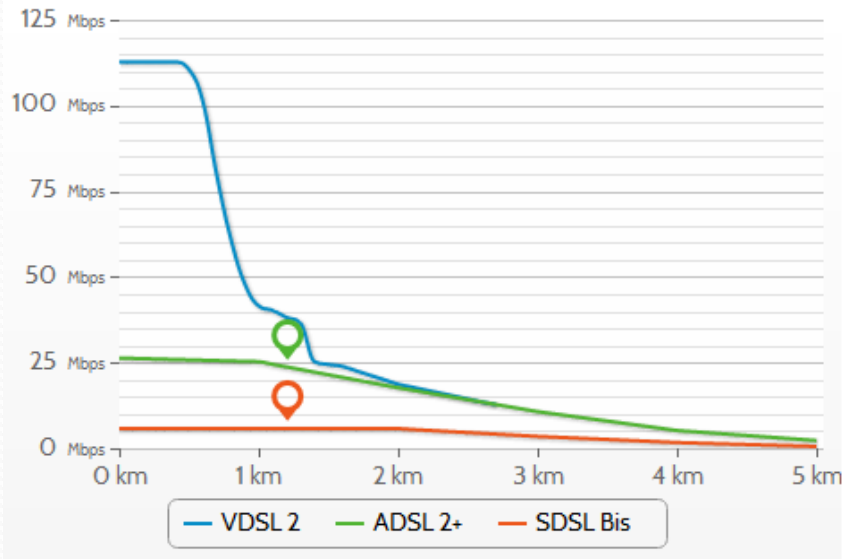
## Comment ?

- Cuivre :  
câble, xDSL
- Fibre optique :  
FTTH

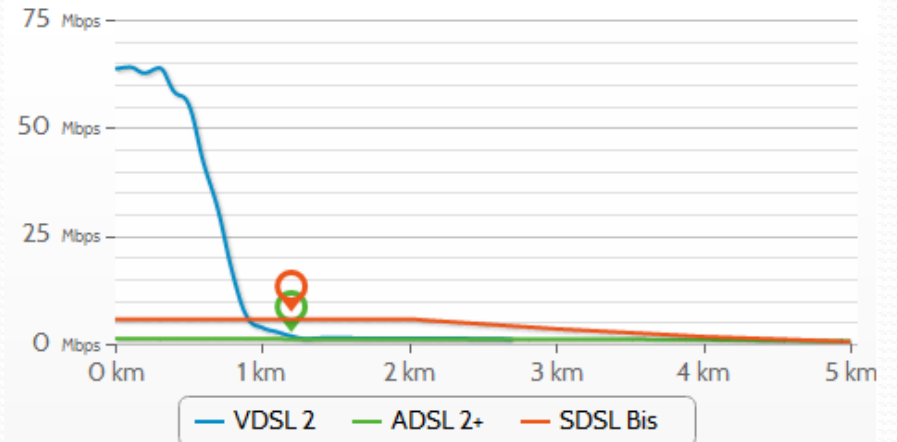


# xDSL

Download théorique en fonction de la distance modem / NRA



Upload théorique en fonction de la distance modem / NRA



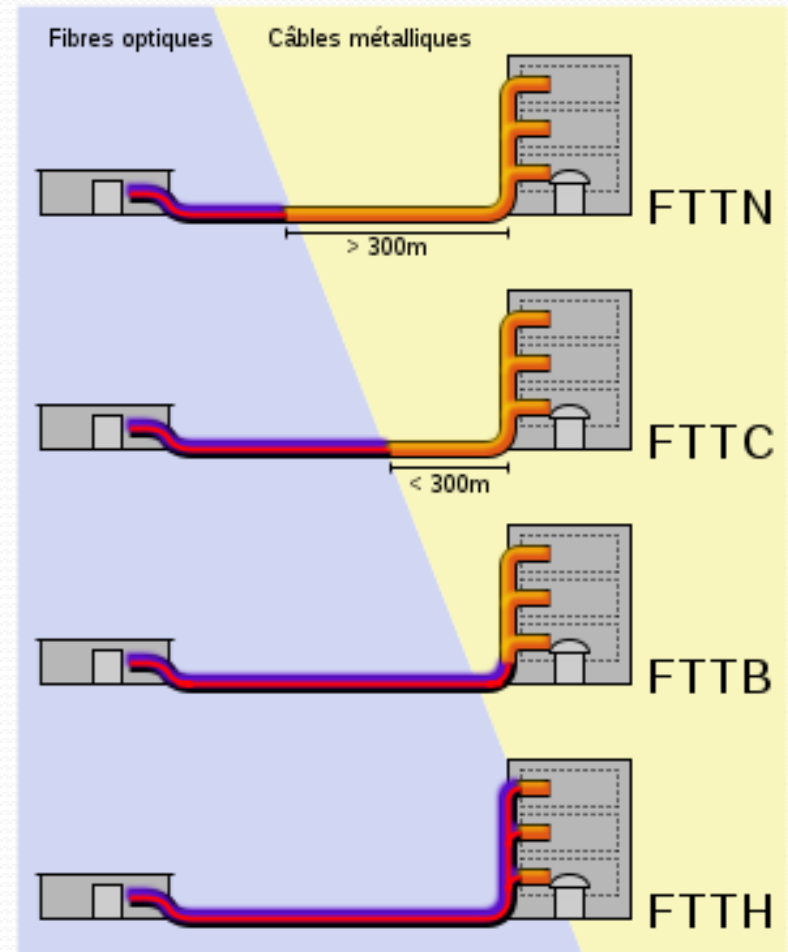
# La Fibre Optique

- Distance :  
Jusqu'à 15 km du POP
- Débit :  
~ 100 Mbit/s
- Evolutivité :  
Supporte du Gbit/s, 10 Gbit/s

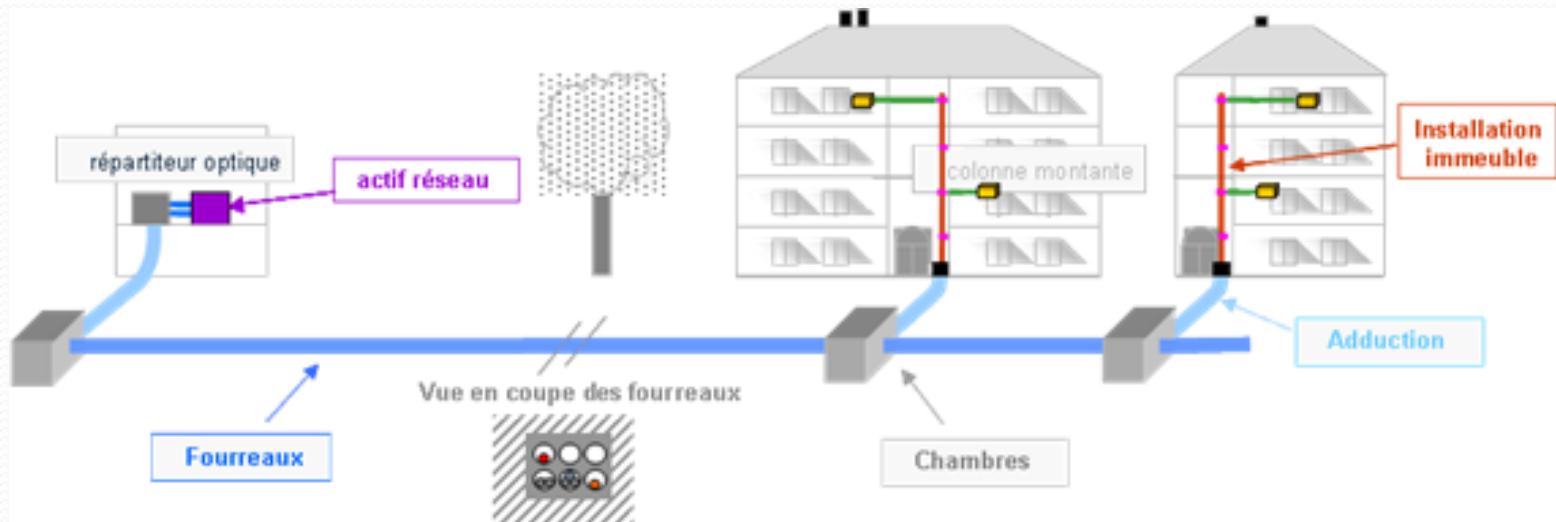


# FTTx

- FTTN :  
Fibre jusqu'au quartier
- FTTC :  
Fibre jusqu'au trottoir
- FTTB :  
Fibre jusqu'au bâtiment
- FTTH :  
Fibre jusqu'au domicile



# FTTH, Fiber To The Home





# FTTH : P2P & GPON

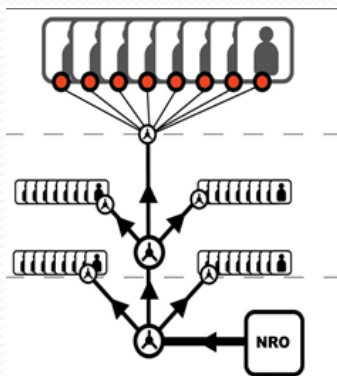
Architecture P2P :  
Free



**1 fibre au NRO : 1 client**

# FTTH : P2P & GPON

Architecture GPON :  
Orange, SFR, Bouygues



**1 fibre au NRO : 64-128 clients**

# Comment avoir la fibre ?

**1** Je teste mon éligibilité

**2** Je construis mon forfait à la carte

**3** Je m'abonne en ligne

## 1. Testez l'éligibilité de votre adresse

Nous avons besoin de votre adresse afin de tester votre éligibilité à nos offres.

**Complétez les informations ci-dessous :**

Code postal

Ville

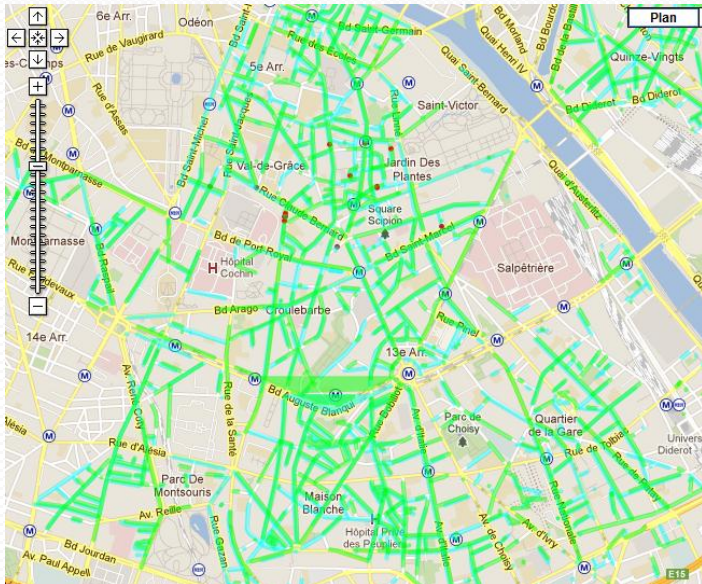
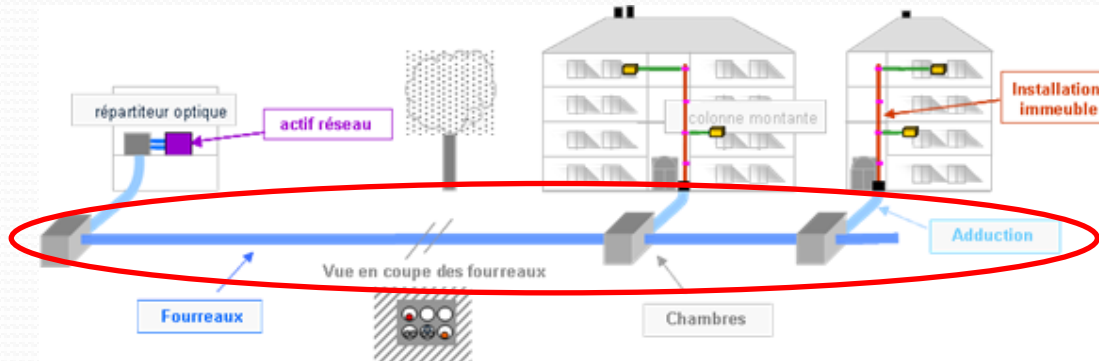
Voie

Numéro  ?

Tapez le mot « auvergne », pour rechercher la voie  
« rue de la tour d'Auvergne »

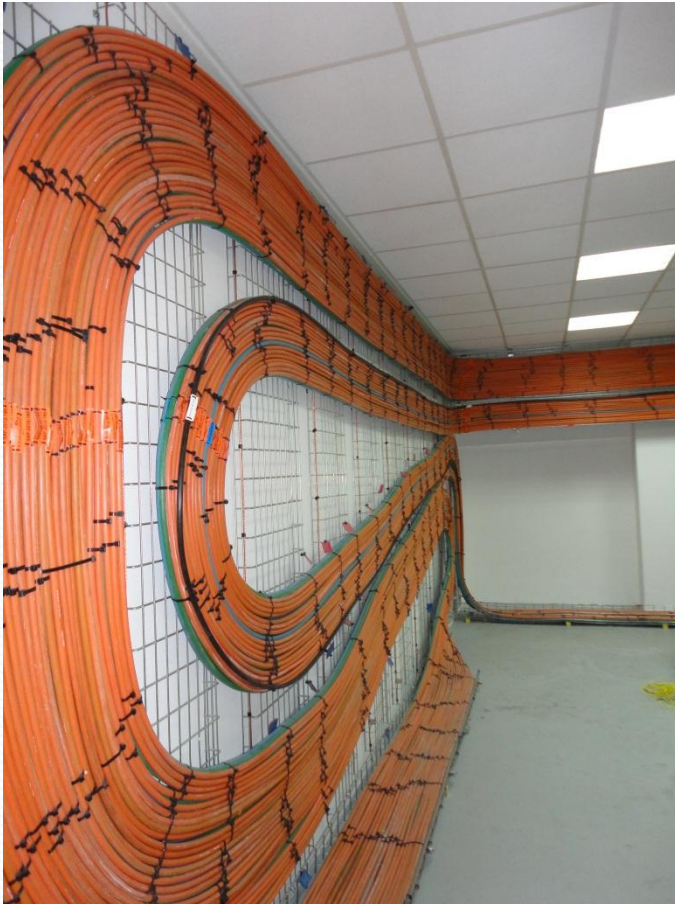
continuer →

# Déploiement horizontal





# NRO, nœud de raccordement optique



# NRO, matériel actif



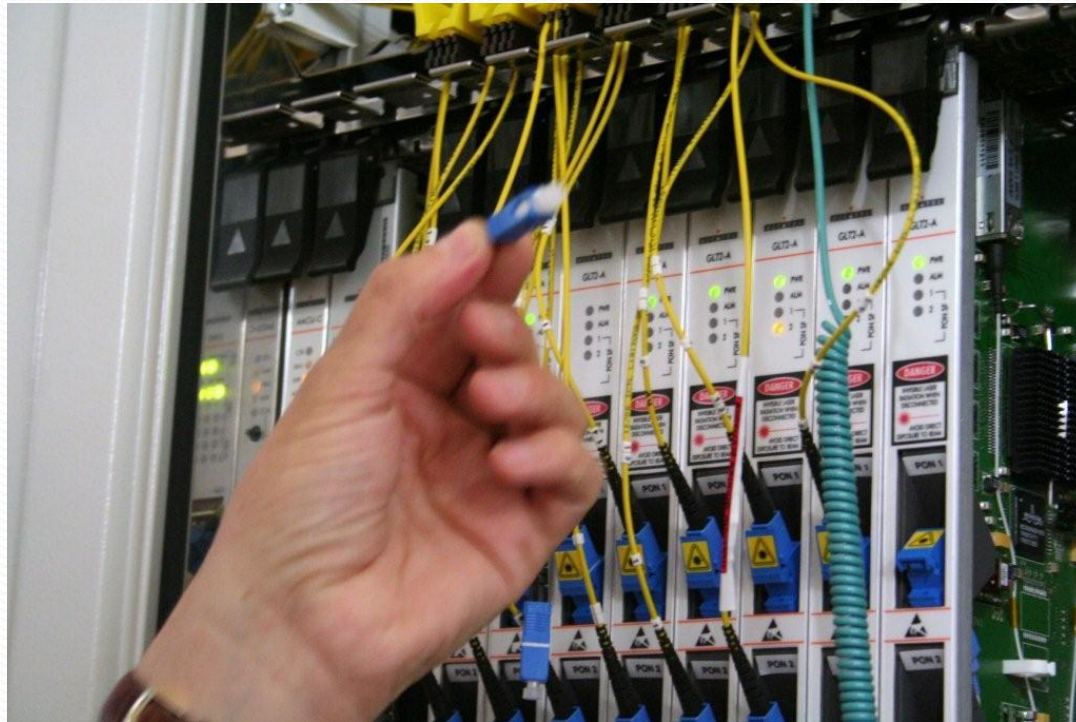
GPON



P2P



# Comment déconnecter 64 clients ?



# Déploiement en égout





# Déploiement en fourreaux FT



**1** Je teste mon éligibilité

**2** Je construis mon forfait à la carte

**3** Je m'abonne en ligne

## 1. Résultat d'éligibilité



### neufbox de SFR

Votre éligibilité aux offres ADSL n'a pu être déterminée, elle nécessite de préciser l'adresse de votre ligne téléphonique.

Rechercher un numéro de téléphone →



### 1 - La Fibre arrive dans votre quartier

Votre adresse se situe dans un quartier raccordable à notre réseau fibre optique. Pour demander le raccordement de votre immeuble, cliquez [ici](#).

En attendant, vous pouvez choisir une des offres neufbox de SFR en ADSL.

1 Saisie des coordonnées



2 Résultat d'éligibilité



3 Inscription

## 2. Le raccordement à la fibre de votre immeuble !

Avant de pouvoir raccorder votre logement, nous avons besoin de l'accord de votre syndic ou du propriétaire. **Veillez remplir le formulaire ci-dessous pour accélérer le déploiement de la fibre optique dans votre immeuble :**

### À propos de vous

Civilité \* :

Nom \* :

Prénom \* :

Téléphone \* :

E-mail \* :

À l'adresse dont je teste l'éligibilité, je suis \* :  Propriétaire  Locataire

Je suis déjà client de SFR :  Mobile  ADSL

Oui, je recommande SFR pour le raccordement de mon immeuble en fibre optique.

### À propos de votre immeuble

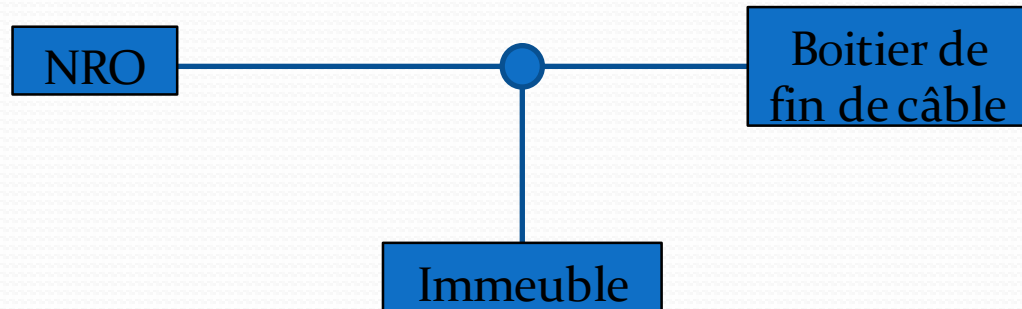
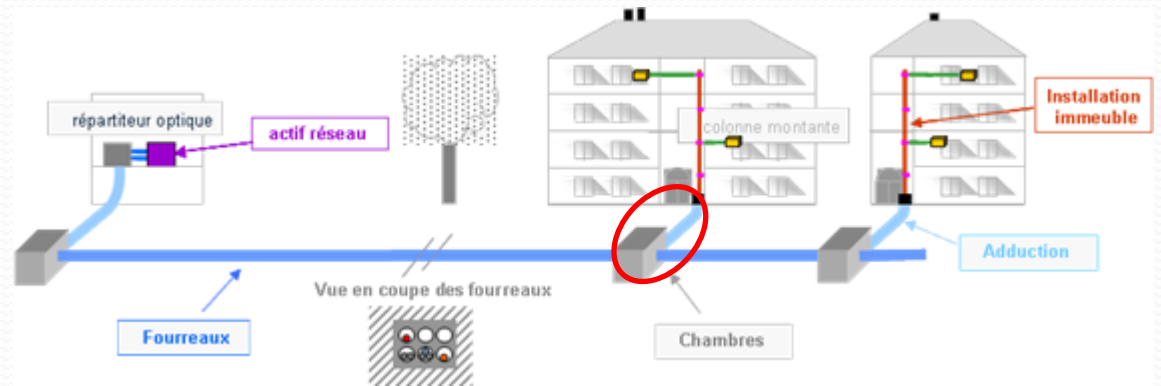
Nombre de logements \* :  Moins de 12  Plus de 12  Maison individuelle

Type de propriété \* :  copropriété  bailleur  propriétaire unique

\* champs obligatoires

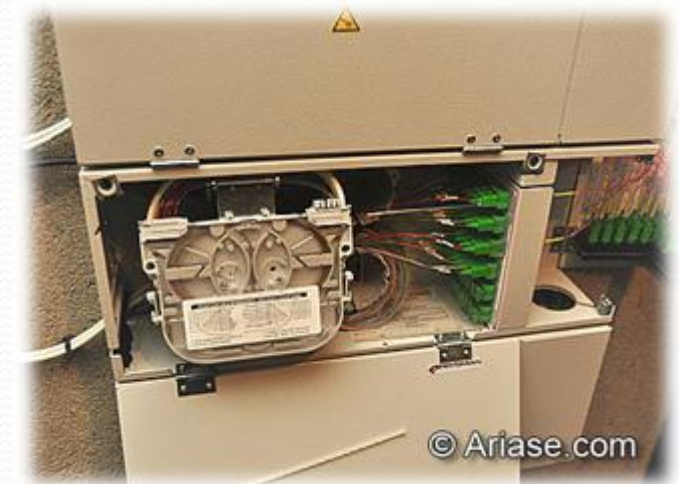
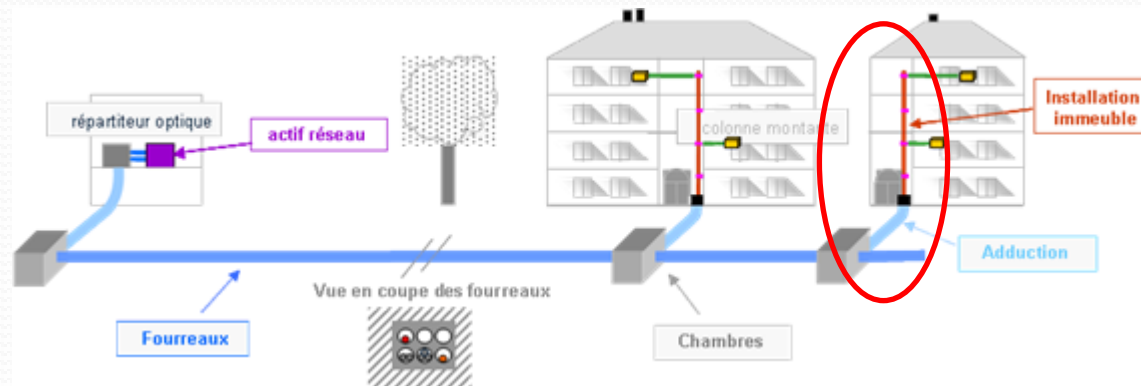
continuer →

# Adduction

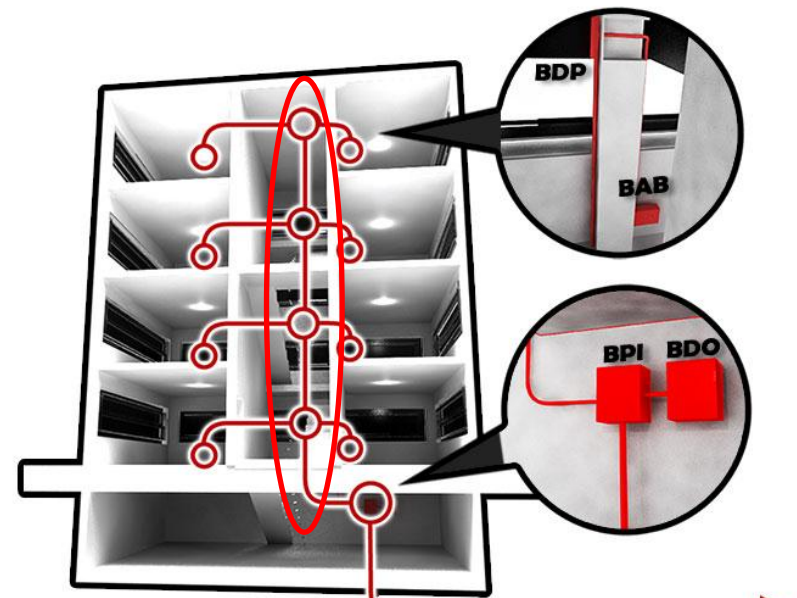
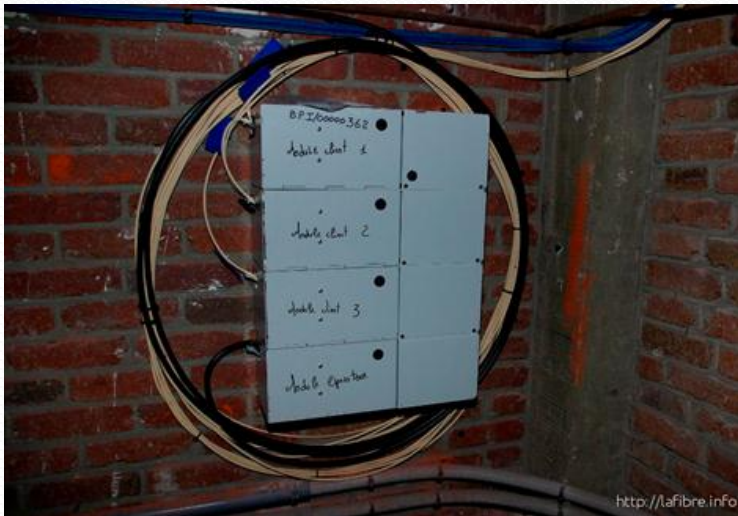




# Déploiement vertical



# Boitier de Pied d'Immeuble



**BDP:** Boitier de palier  
**BAB:** Boitier Abonné  
**BPI:** Boitier de Pied d'Immeuble  
**BDO:** Boitier de Dégrouperage Opérateur  
**NRO:** Noeud de raccordement optique

FIBRE VERS NRO VIA LE RESEAU SANITAIRE

Bonjour M. [REDACTED]

Nous avons le plaisir de vous confirmer que votre commande à l'offre **neufbox fibre de SFR** a bien été prise en compte.

Nous vous remercions de votre confiance.

Vous pourrez suivre d'ici 48h l'état d'avancement de l'activation sur <http://suivifibre.sfr.fr>.

Vous souhaitez régler vos factures par prélèvement automatique, votre demande a bien été prise en compte. Merci de [cliquer ici](#) pour télécharger l'autorisation de prélèvement et de l'envoyer à votre banque une fois complétée.

### Récapitulatif de votre commande



#### Offre **neufbox fibre de SFR**

- ▶ Pas de frais de mise en service
- ▶ Pas d'engagement de durée

#### Contenu de votre offre

- ✔ Internet Très Haut Débit
- ✔ Tél. illimité vers mobiles
- ✔ Alimentations CPL
- ✔ neufbox fibre Evolution de SFR 40,90 €/mois
- ✔ Tél. illimité vers fixes
- ✔ Télévision HD Evolution
- ✔ neufbox Music Initial

Montant total des forfaits et options : **40,90€ TTC / mois**

Ce montant n'inclut pas vos éventuelles communications téléphoniques hors forfait.

Promotion(s) : Remise de 5 euros pendant toute la durée de l'abonnement **neufbox fibre**

- ✔ Remise de 5 euros pendant toute la durée de l'abonnement **neufbox fibre**

Vos coordonnées :

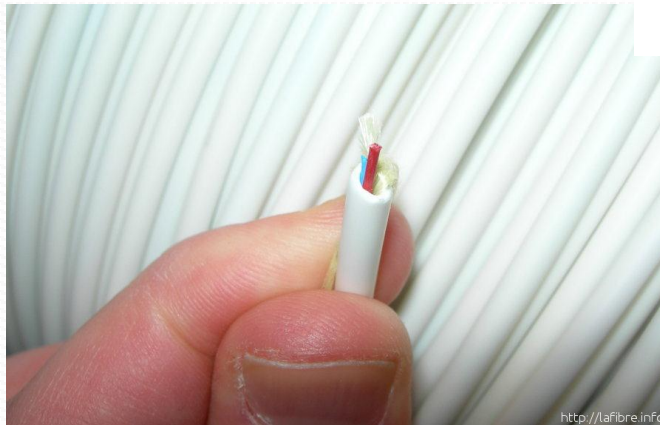


**Prochaines étapes**

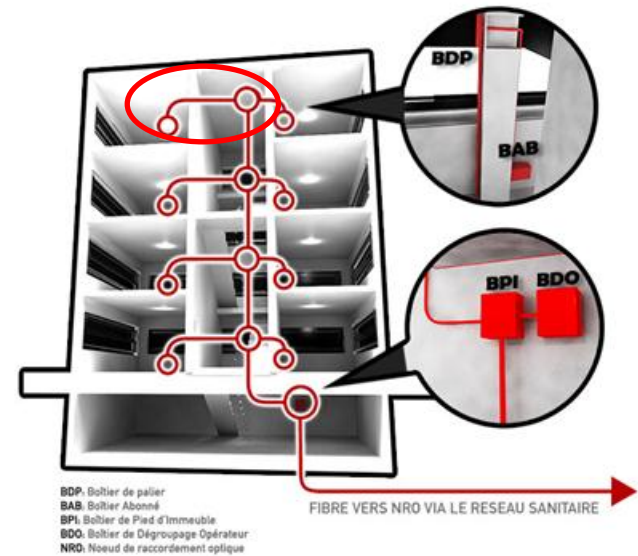
# Les derniers mètres



<http://lafibre.info>



<http://lafibre.info>





# Les derniers centimètres





# En résumé

- Opérateur : déploiement du backbone FTTH
- Client : demande d'éligibilité
- Opérateur : adduction et déploiement vertical
- Client : commande de l'offre FTTH
- Opérateur : mise en service
- Client : profite !

# Questions ?



# Sources

- [Ariase.com](http://Ariase.com)
- [Degroupnews.com](http://Degroupnews.com)
- [Free.fr](http://Free.fr)
- [Infos-Reseaux.com](http://Infos-Reseaux.com)
- [Lafibre.info](http://Lafibre.info)
- [LeJDF.fr](http://LeJDF.fr)
- [Sfr.fr](http://Sfr.fr)
- [Ovh.fr](http://Ovh.fr)
- [Wikipedia.fr](http://Wikipedia.fr)