



Très haut débit sur fibre optique
en zones résidentielles
rurales et périurbaines

Installations Intérieures Guide Pratique

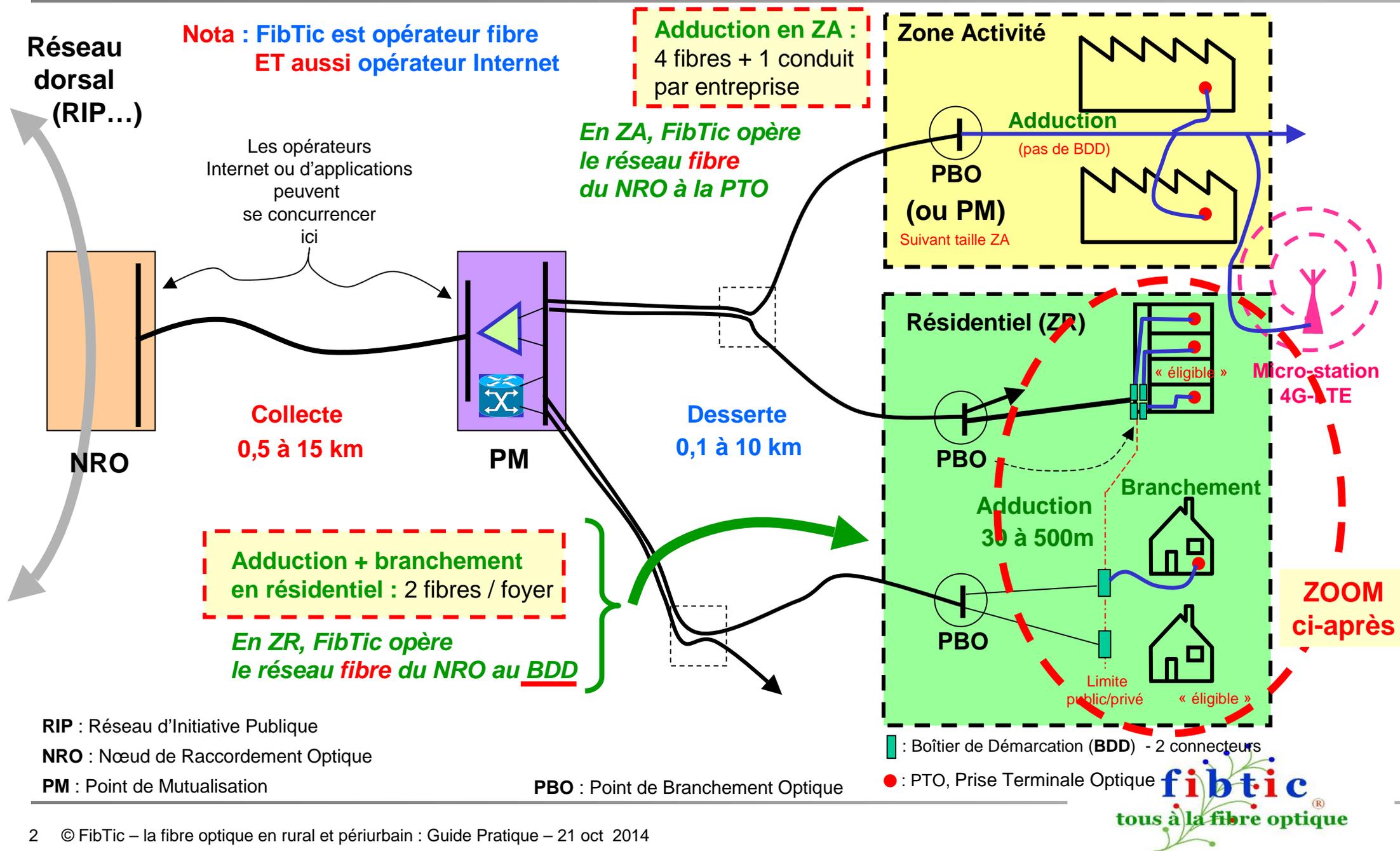
--- Document informatif, non contractuel ---

--- Voir Fiche Tarifaire ---

© FibTic – www.fibtic.fr

contact@fibtic.fr
+33 6 07 69 14 40

Préambule 1 : synoptique en zones peu denses



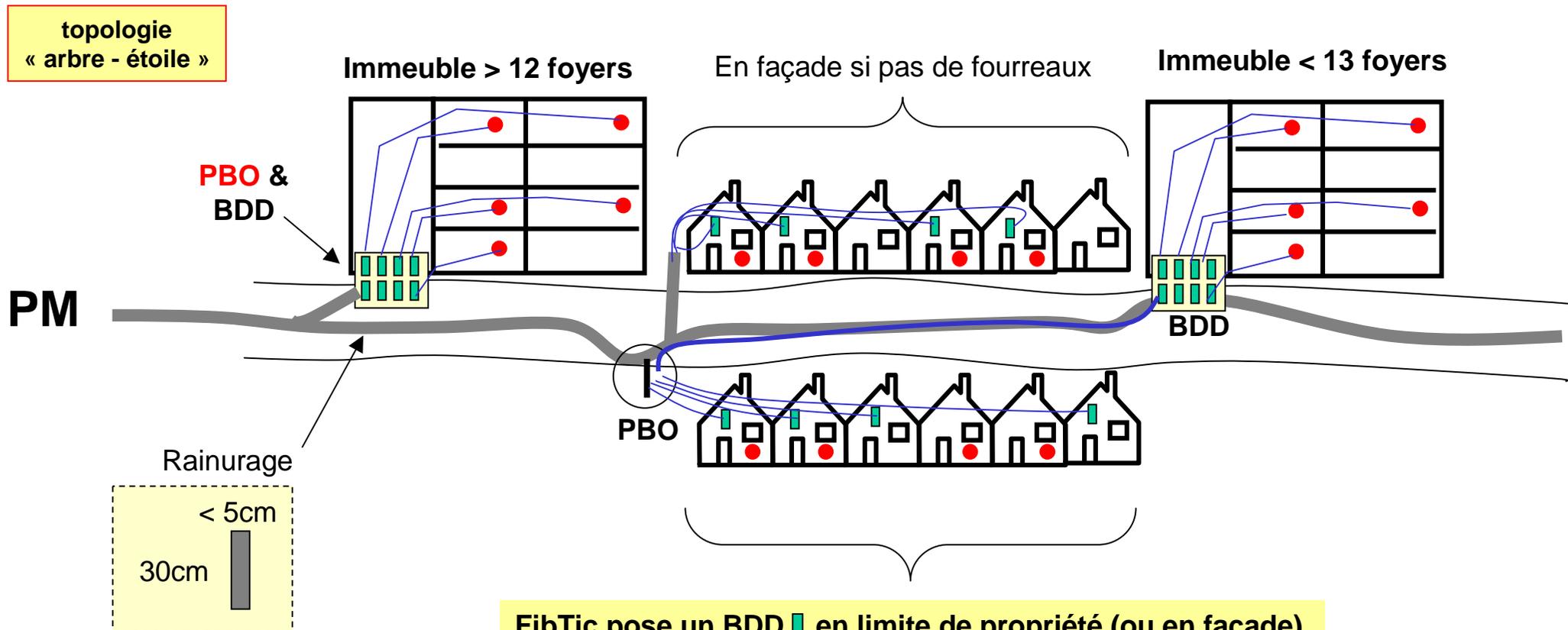
RIP : Réseau d'Initiative Publique

NRO : Nœud de Raccordement Optique

PM : Point de Mutualisation

PBO : Point de Branchement Optique

Préambule 2 : adduction en Zones Résidentielles (ZR) de village

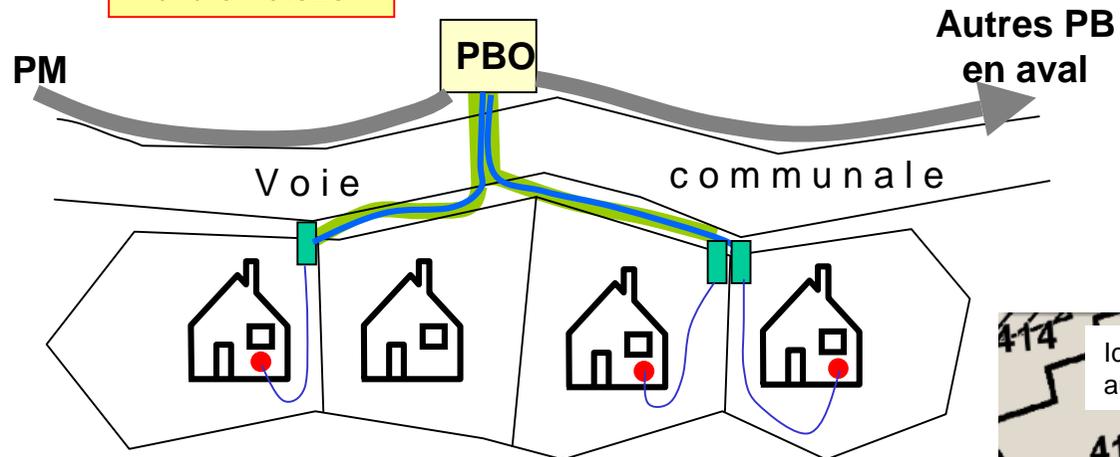


FibTic pose un BDD en limite de propriété (ou en façade) pour ceux qui ont souscrit en « Etat Futur d'Achèvement (SEFA) »

Tous tracés et coffrets géo-référencés RTK ($\pm 5\text{cm}$)
- y.c en terrain privé -

Préambule 3 : adduction en Zones Résidentielles (ZR) dispersées

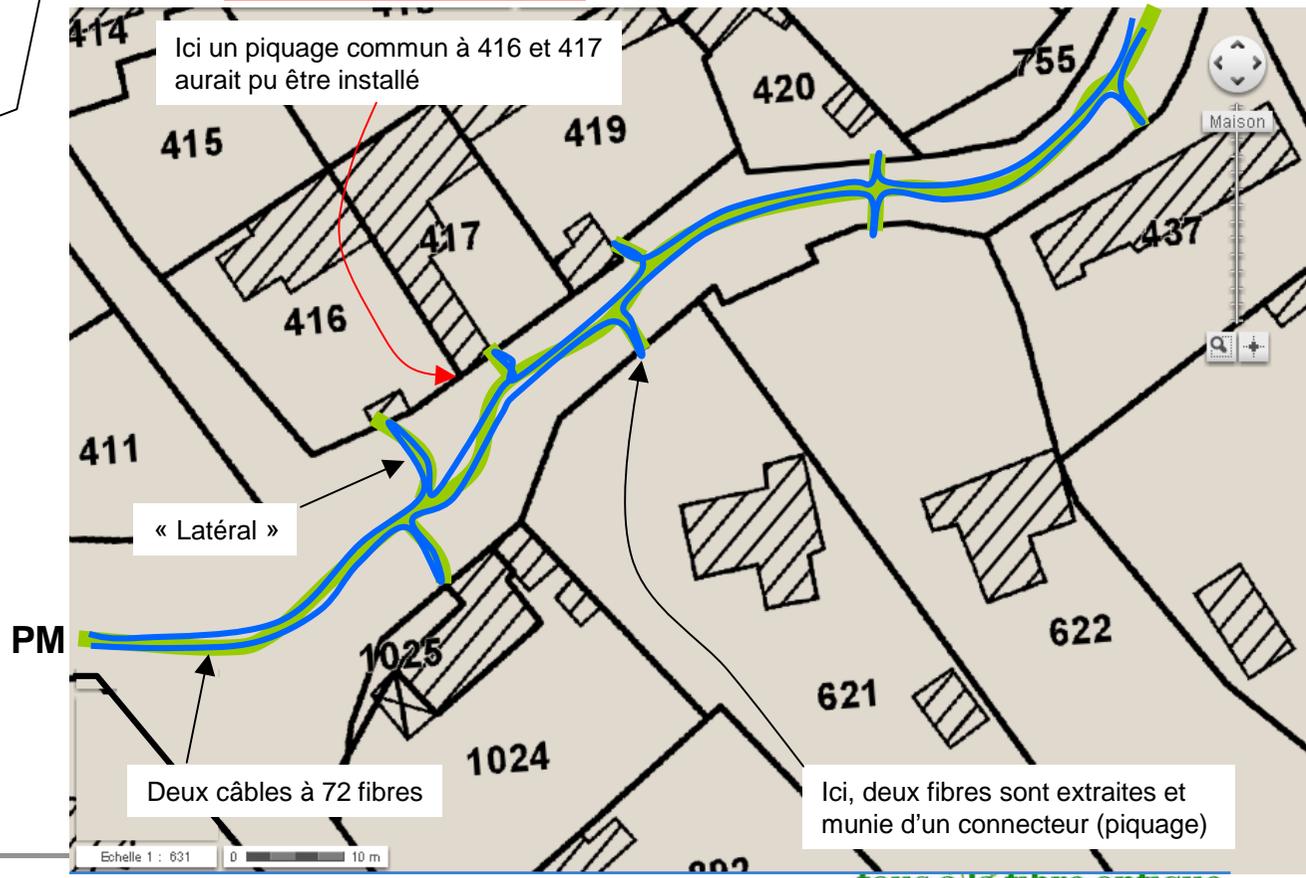
topologie
« arbre - étoile »



Tous tracés et coffrets
géo-référencés RTK ($\pm 5\text{cm}$)
- y.c en terrain privé -

Topologie à
« piquages répartis »

FibTic pose un BDD en limite de propriété
(ou en façade)
pour ceux qui ont souscrit en
« Etat Futur d'Achèvement (SEFA) »



Branchement : BDD, câble souple et PTO

VIDEO de mise en œuvre :

http://www.youtube.com/watch?v=f4hUe0QY00I&feature=player_embedded#

BDD : boîtier de démarcation



Deux connecteurs SC/APC
(un représenté)

Câble
d'adduction
(depuis PBO,
deux fibres)

Trou à ménager dans le mur :

- 20mm si connecteur conservé
- 8mm si connecteur coupé
(en monter un neuf après passage du câble)

Câble interne de branchement
monofibre **25m** pré-connectorisé
[LSZH : Low Smoke Zero Halogen]

PTO : prise terminale optique



PTO

Rayon de courbure
minimal = 15 mm

Pose BDD (par FibTic) :

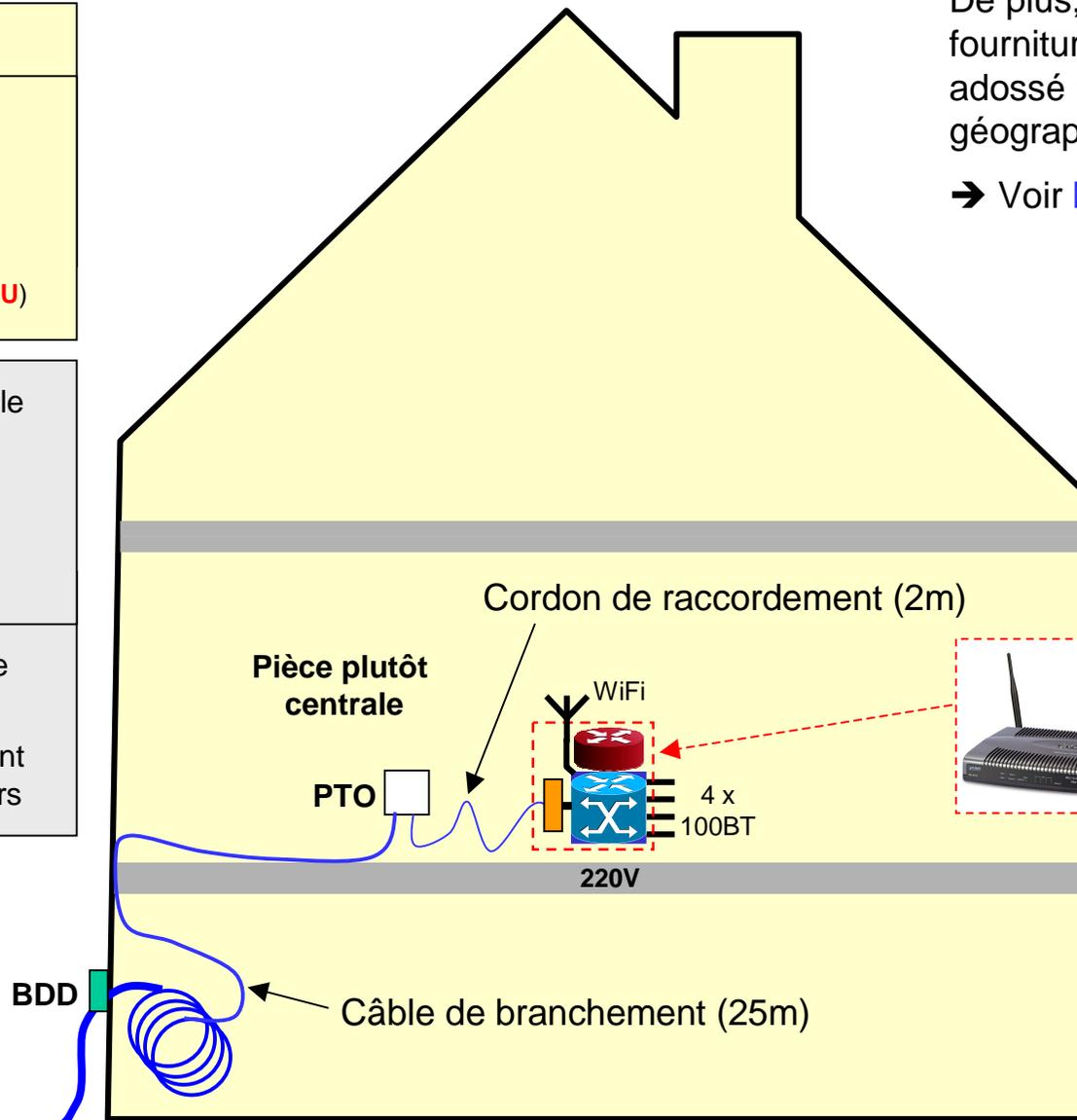
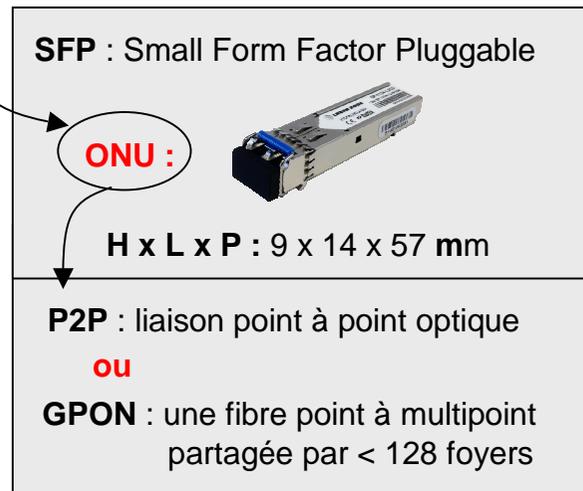
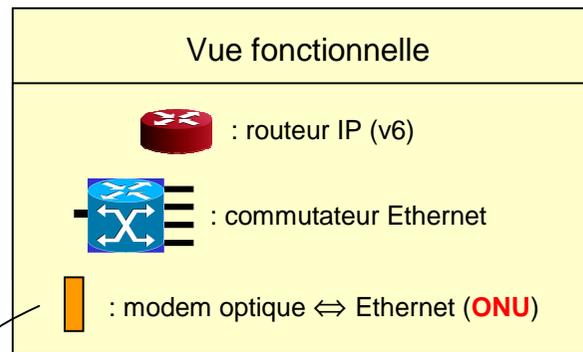
- Standard : en limite de voirie (potelet, muret...)
 - Sur simple demande : en façade du bâti (jusqu'à 50m)
- Mais prérequis : le passage du câble d'adduction doit avoir été ménagé
(en surface ou – mieux – en tranchée ou saignée)

Pose PTO :

- dans une pièce assez centrale
(sauf autres configurations)
- à <2m prise 220V

Installation fournie avec le service « standard »

→ réf : [Fiche Tarifaire](#)



De plus, en **téléphonie** :
fourniture d'un compte SIP
adossé à un numéro non
géographique (09xx)

→ Voir <http://www.fibtic.fr/info/sip.php>



Entrée fibre simplex
sur **module SFP**
(20km : 1310 & 1550 nm)

Installation Intérieure : configuration plus sophistiquée

 : Câble Ethernet « RJ45 »
(ou via **CPL** et 220V)

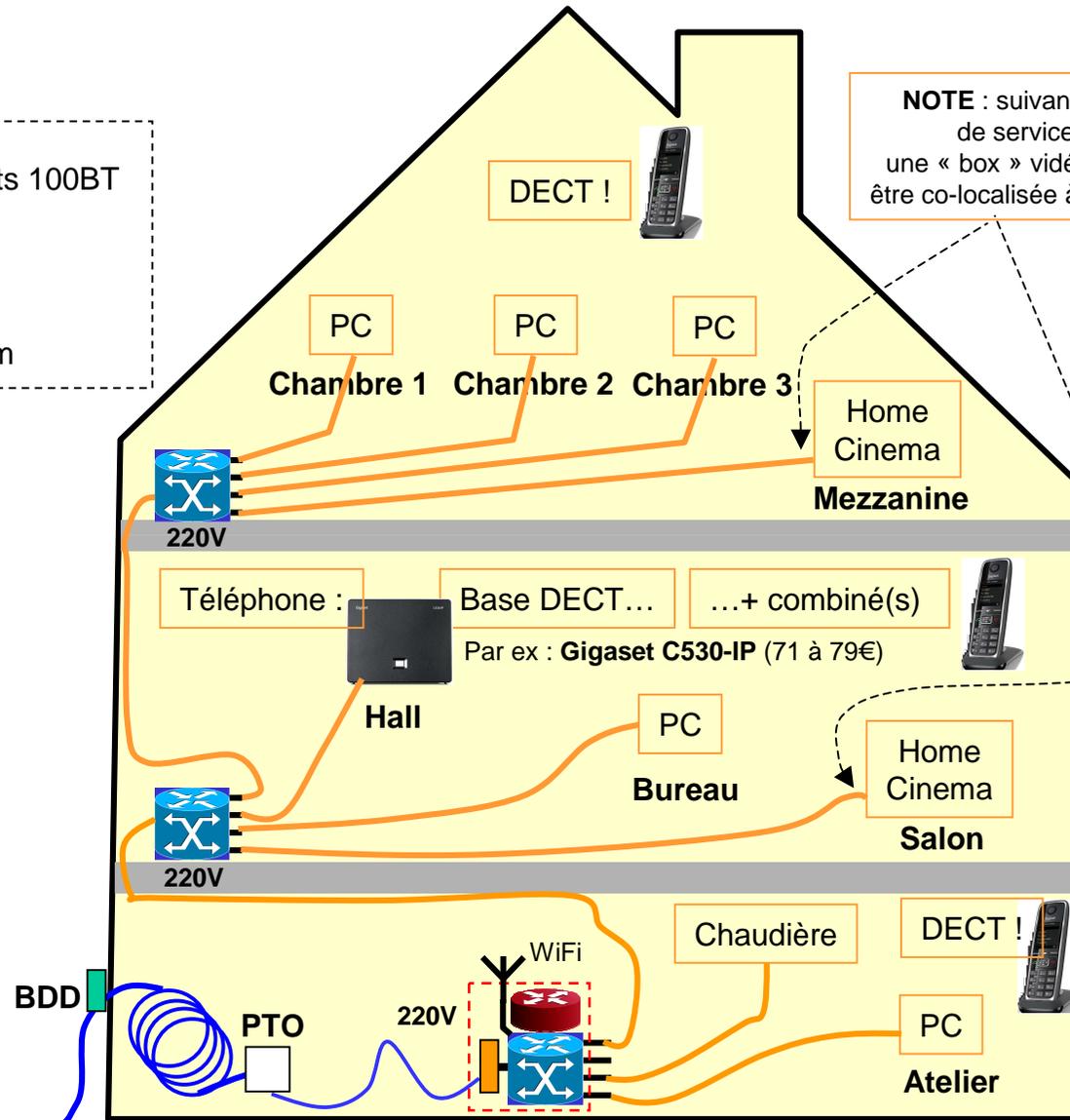
 : Mini-switch Ethernet, 1+4 ports 100BT
: 20 €
H x L x P : 3 x 11 x 9 cm



Ces équipements nécessitent
une alimentation 220V...
à proximité !

*En 2014, exiger une
alimentation par les câbles
Ethernet (PoE)*

NOTE : suivant offre
de service,
une « box » vidéo peut
être co-localisée à l'écran.



Grandes ou longues maisons ou murs très épais : apport des CPL

CPL : courants porteurs en ligne

 : Câble Ethernet « RJ45 »

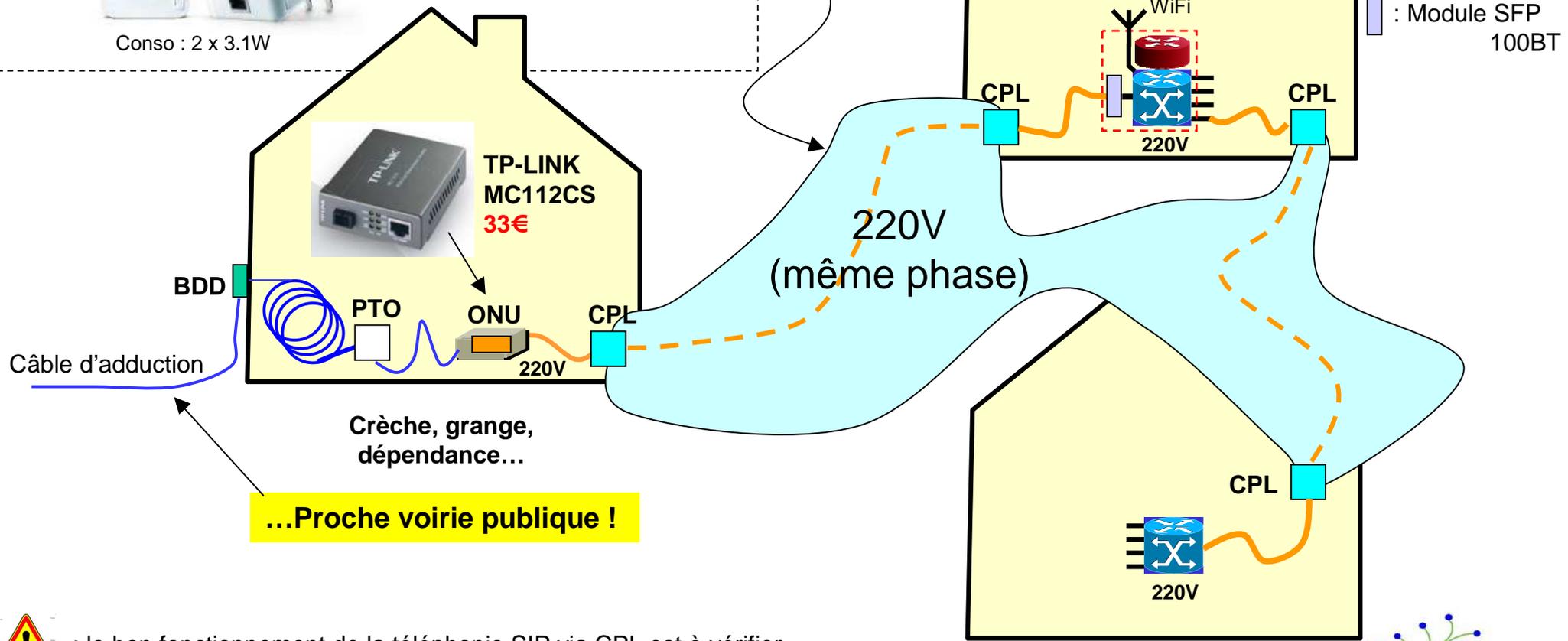
Oct 2014 : le meilleur CPL du moment :

DEVOLO dLAN 1200+ : 140€ la paire



Conso : 2 x 3.1W

126Mbit/s mesurés sur 100m
avec perturbations



Crèche, grange, dépendance...

...Proche voirie publique !



: le bon fonctionnement de la téléphonie SIP via CPL est à vérifier

Pour info : confection d'un **long** câble « RJ45 » (1/3)



Achetez au mètre du câble de « **catégorie 5e** »

[**100Mbit/s garantis sur 150m**]



Achetez des prises (mâles) RJ45

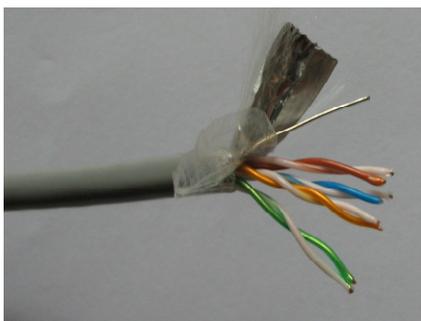
Achetez (12€) ou faites-vous prêter la pince ad hoc



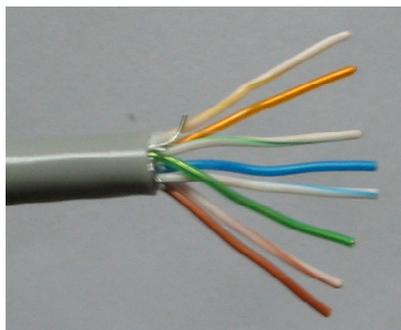
Munissez-vous :

- d'un cutter (lame usée c'est mieux)
- et d'une pince coupante
(des ciseaux de bureau... utiles aussi)

Pour info : confection d'un **long** câble « RJ45 » (2/3)

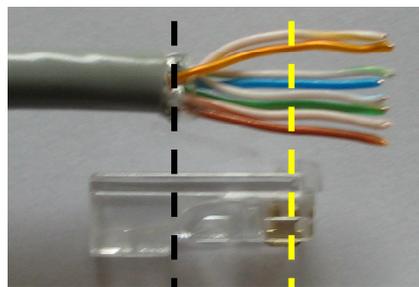
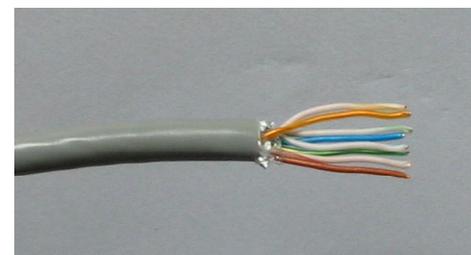


Avec le cutter, dénudez la gaine sur 1,5 fois la longueur du connecteur



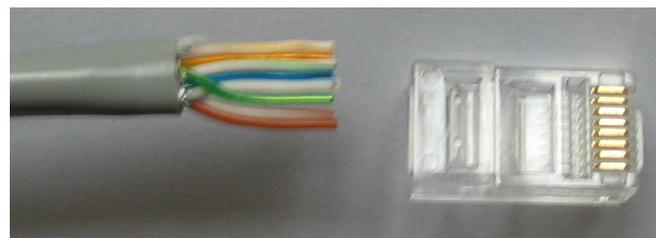
Coupez le film alu, le fil de masse et triez les fils suivant couleur

Entre pouce et index, rapprochez les fils bien parallèles...



... puis coupez les fils de façon que la fin de gaine arrive en butée dans le connecteur (trait noir)

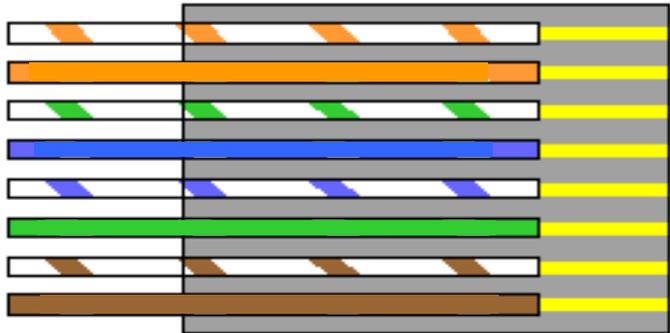
Attention ! Fils coupés...
Perpendiculairement ! (trait jaune)



Pour info : confection d'un **long** câble « RJ45 » (3/3)



Vérifiez les couleurs des fils avant de sertir !



Contacts dorés de la prise **vers vous** !

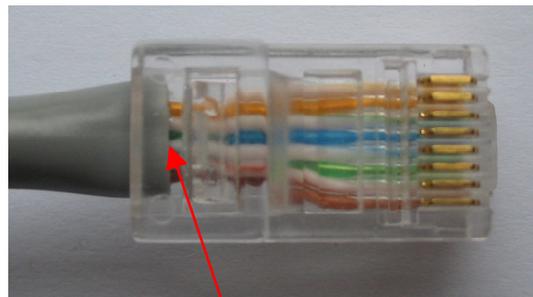
Effectuez exactement
la même pose
aux deux extrémités
(câble dit « **droit** »)

Ensuite, glissez doucement l'ensemble des huit fils dans leurs mini-guides respectifs

Et... COUIC !



Aïe ! Loupé !



La gaine n'est pas pincée !
Faux-contacts en vue !

Ah oui ! Bravo !



Et hop, vous m'en ferez 100 !