

SPECIFICATIONS TECHNIQUES ACCES AU SERVICE FTTE PASSIF EN MODE OI

ANNEXE 2

CONDITIONS LIEES AU SERVICE FTTE PASSIF



Table des matières

1. Respect des spécifications techniques du Fournisseur.....	3
2. Conditions d'installation des équipements.....	4
3. Contrôle de la conformité aux conditions d'installation	5
4. Conditions d'accès et comportement.....	6
5. Responsabilités et assurances	7
6. Périmètre de la prestation	8
7. Topologie des réseaux FTTH.....	9
8. Prestations.....	10
8.1. Livraison au NRO	10
8.1.1. Prestations du Fournisseur au NRO	10
8.1.2. Prestations du Fournisseur au PM.....	11
8.2. Livraison au PM	12
8.2.1. Prestations du Fournisseur au PM.....	12
8.3. Au Point de Branchement Optique	14
8.4. Câble d'adduction.....	14
8.5. Desserte interne	14
8.6. Raccordement chez le Client.....	14

1. Respect des spécifications techniques du Fournisseur

Les équipements installés devront être compatibles avec les spécifications techniques du Fournisseur détaillées en Annexe 2 et les conditions d'installation des équipements ci-après.

2. Conditions d'installation des équipements

L'Usager installe ses équipements, à ses propres frais et risques, de façon à ce que le Fournisseur ne soit jamais importuné à cet égard, dans le respect notamment des lois et règles applicables aux équipements de télécommunications.

Le Fournisseur ne pourra en aucun cas être tenu responsable des frais et risques afférents aux dits équipements, à leur réparation, à leur configuration ou à leur réglage, ni à leur exploitation.

Par conséquent, l'Usager prendra à sa charge toutes les réparations nécessaires en cas de dommage occasionné à ou par ses équipements et s'engage à prévenir tout risque d'accident ou d'incident et à mettre en œuvre les procédures utiles ou nécessaires pour assurer la sécurité et le bon fonctionnement des équipements.

L'activité de l'Usager ne doit causer aucune perturbation, et notamment aucune interférence électromagnétique, entre ses équipements et ceux d'un tiers.

Lesdits équipements doivent être conformes à toutes les normes nationales ou européennes, et en particulier à toutes les normes portant sur la compatibilité électromagnétique.

Le Fournisseur s'assurera que tout opérateur client du Service accepte également ces conditions.

3. Contrôle de la conformité aux conditions d'installation

Avant installation, l'Usager est tenu de fournir au Fournisseur la liste des équipements qui seront installés ainsi que le descriptif technique de chacun desdits équipements afin de permettre au Fournisseur de s'assurer de leur conformité avec la liste des équipements agréés.

Après installation, le Fournisseur réalise un contrôle de conformité de l'installation des équipements passifs et un procès-verbal de validation est établi.

Dans le cas où le matériel installé par un Usager ne respecterait pas les normes, les règles de sécurité, ne serait pas un matériel agréé, ou ne serait pas installé conformément aux consignes, l'Usager devra mettre son installation en conformité ou, le cas échéant, désinstaller son équipement. A défaut, le Fournisseur notifiera l'Usager, par courrier recommandé avec accusé de réception, des défauts constatés et des actions correctrices attendues de sa part.

L'Usager ne peut stocker du matériel hors des locaux ou emplacements de baies qui ont été mis à sa disposition et doit assurer l'enlèvement immédiat des déchets après toute opération d'installation, d'extension, de désinstallation ou d'exploitation. Le Fournisseur pourra, dans le cas contraire, faire dégager ce matériel ou procéder au nettoyage aux frais de l'Usager.

4. Conditions d'accès et comportement

L'Usager fournira au Fournisseur la liste exhaustive de toutes les personnes (employés ou tiers) habilitées à pénétrer dans les espaces techniques pour son compte.

La liste de ces personnes habilitées et autorisées pourra être modifiée occasionnellement, sous réserve d'un préavis raisonnable de l'Usager.

L'accès aux espaces techniques pourra se faire par badge ou par clé remis à l'Usager.

L'Usager sera responsable de la perte du badge et des clés et le Fournisseur pourra exiger de l'Usager une compensation des pertes desdits badges et clés.

L'Usager s'engage à respecter les procédures d'accès transmises par le Fournisseur. Il assumera l'entière responsabilité pour les personnes qu'il aura autorisées à pénétrer dans le Bâtiment, y compris pour leurs actions et les conséquences de leurs actions pendant leur présence sur le Site.

L'Usager s'engage à respecter toutes les règles et réglementations, notamment la réglementation du code du travail et les réglementations nationales et européennes obligatoires en matière de sécurité, et à veiller à ce que les personnes autorisées à pénétrer dans les sites du Fournisseur pour son compte respectent ces règles et réglementations.

L'Usager respectera également les plans de préventions et procédures d'accès transmises par le Fournisseur.

En cas d'incident ou de non-respect des conditions d'accès et des consignes de sécurité, notamment en cas de passage des équipes techniques des Usagers ou de leurs sous-traitants dans des espaces non autorisés, la responsabilité des Usagers sera engagée et le Fournisseur notifiera l'Usager, par courrier recommandé avec accusé de réception, des violations constatées. L'Usager dispose alors d'un délai de deux semaines pour corriger le problème et le documenter par courrier avec accusé de réception. En cas d'absence de réponse de sa part dans ce délai, le Fournisseur pourra prendre des sanctions; en particulier, pour un Usager en infraction, les autorisations d'accès seront supprimées sur l'ensemble des centres d'hébergement du Fournisseur.

5. Responsabilités et assurances

L'Usager (ses préposés et sous-traitants) est responsable vis à vis du Fournisseur et de tous les tiers présents dans l'immeuble, des dommages que pourraient causer ses équipements, des raccordements qu'il a effectués, ou des désordres causés par les agents de sa société ou d'une société sous-traitante ayant pénétré dans le bâtiment du Fournisseur. Il fournira une attestation d'assurance certifiant sa capacité à assumer les conséquences financières que pourraient occasionner ses travaux ou équipements.

Le Fournisseur n'est pas responsable vis à vis des autres Usagers d'un dommage qui pourrait être causé par un Usager à un autre Usager.

6. Périmètre de la prestation

Dès lors que l'Usager commande une « Ligne FTTE Passive », le Fournisseur précisera dans les termes qui suivent, les modalités techniques mises en œuvre pour accueillir les équipements de l'Usager, mais également, ce document précisera les prestations à réaliser par l'Usager.

Le Fournisseur mettra à disposition une ligne mono-fibre d'un NRO jusqu'au point de raccordement de l'entreprise retenue par l'Usager, une liaison « point à point » sans couplage du raccordement client jusqu'aux équipements actifs.

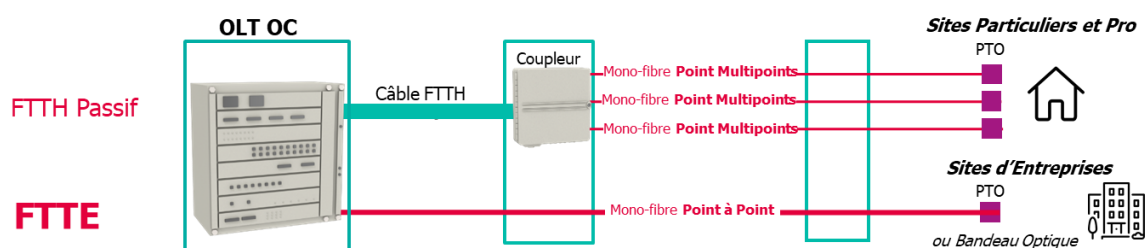


Figure 1

Toutes les informations liées à la Route Optique de la Ligne FTTE Passive seront communiquées par le Fournisseur à l'Usager par le biais du processus de commande.

Le document présentera les attentes du Fournisseur sur chacun des segments du réseau.

7. Topologie des réseaux FTTH

Le Service FTTE Passif s'appuie sur l'architecture du réseau FTTH. Ladite prestation passe par les mêmes éléments de réseau FTTH mais consiste en une fibre dédiée.

Conformément aux prescriptions de l'ARCEP et de la mission France Très Haut Débit qui définissent la topologie, le dimensionnement et l'architecture physique de l'infrastructure passive du réseau FTTH ; celui-ci est scindé en segments distincts :

L'infrastructure optique est fonctionnellement subdivisée en 4 segments :

- Le Réseau de Collecte (inter-NRO) permet d'interconnecter les Nœuds principaux de Raccordement Optique (NRO) entre eux. Il est étendu jusqu'aux Points de Présence Opérateurs (POP) et au GIX (Point d'échange Internet).
- Le Réseau de Transport permet le rattachement des Points de Mutualisation (PM) ou Sous Répartiteur Optique (SRO) à un NRO.
- Le Réseau de Desserte est le réseau capillaire en Zone Arrière d'un Point de Mutualisation ZAPM qui permet la distribution depuis le PM vers chaque PBO (Point de Branchement Optique).
- Le Réseau de Branchement est le segment terminal qui permet de desservir chaque abonné (logement, entreprise ou site public) à partir du PBO.

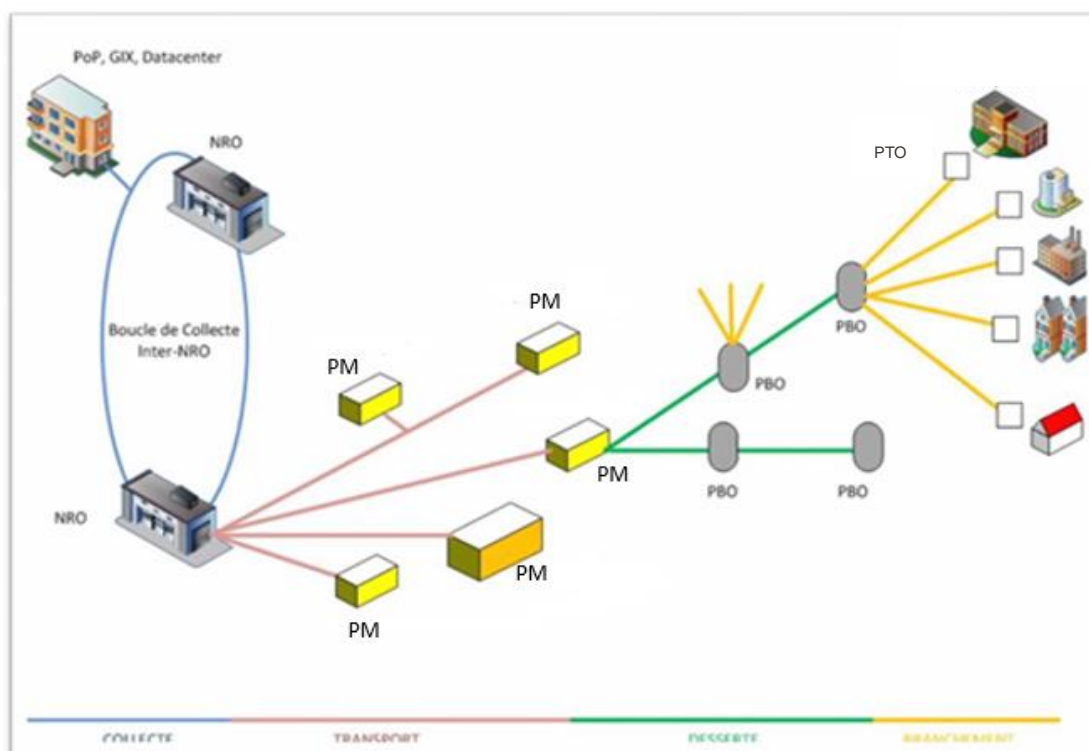


Figure 2

8. Prestations

8.1. Livraison au NRO

8.1.1. Prestations du Fournisseur au NRO

Cette prestation sera réalisée par le Fournisseur dès lors que l'Usager aura commandé une prestation d'hébergement au NRO ou une prestation de pénétrante NRO.

Le Fournisseur raccordera sur le tiroir miroir de l'Usager le service commandé.

Deux possibilités sont envisagées :

- Soit, l'Usager, devra à cet effet, communiquer la position sur son tiroir miroir pour que le Fournisseur raccorde le service FTTE Ligne Passive depuis les tiroirs Transports.
- Soit, le Fournisseur choisit la position sur le tiroir de l'Usager

Illustration d'une baie RTO

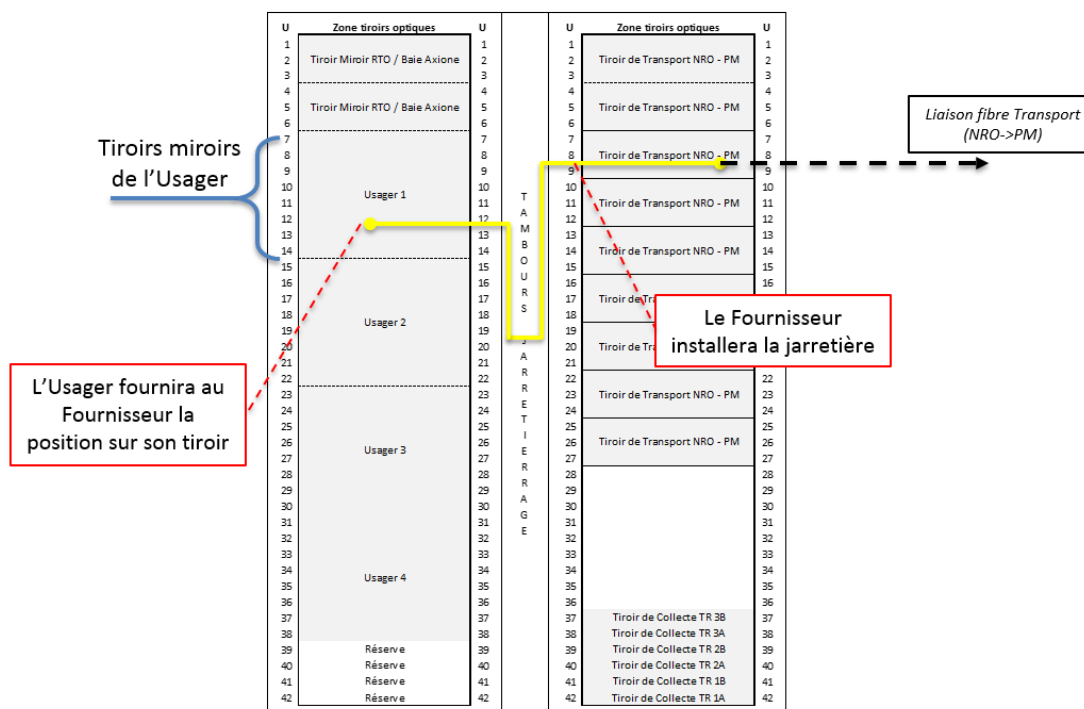


Figure 3

- La jarretière mise en œuvre par le Fournisseur sera une jarretière sécurisée à connectique SC/APC aux extrémités. Cette sécurisation maintiendra la jarretière dans sa position dans des situations où le risque de perte de signal par arrachement viendrait se produire
- Les jarretières sécurisées mises en œuvre ne pourront être déconnectées qu'à l'aide d'un outil d'extraction spécifique détenu par le Fournisseur et par les personnes habilitées à opérer dans le NRO.
- La longueur des jarretières optiques sera de 4m.
- Cette jarretière sera de couleur spécifique, pour se différencier des autres services présents dans la baie du NRO.
- Cette jarretière sera étiquetée par le Fournisseur sous le format :

[Nom de l'OC]-[N°PDC salesforce]-[position du tiroir OC]-[n° tiroir/n° module/position tiroir transport OI]

8.1.2. Prestations du Fournisseur au PM

Cette prestation sera réalisée par le Fournisseur dans le cadre d'une offre de livraison au NRO.

Illustration d'une baie au PM

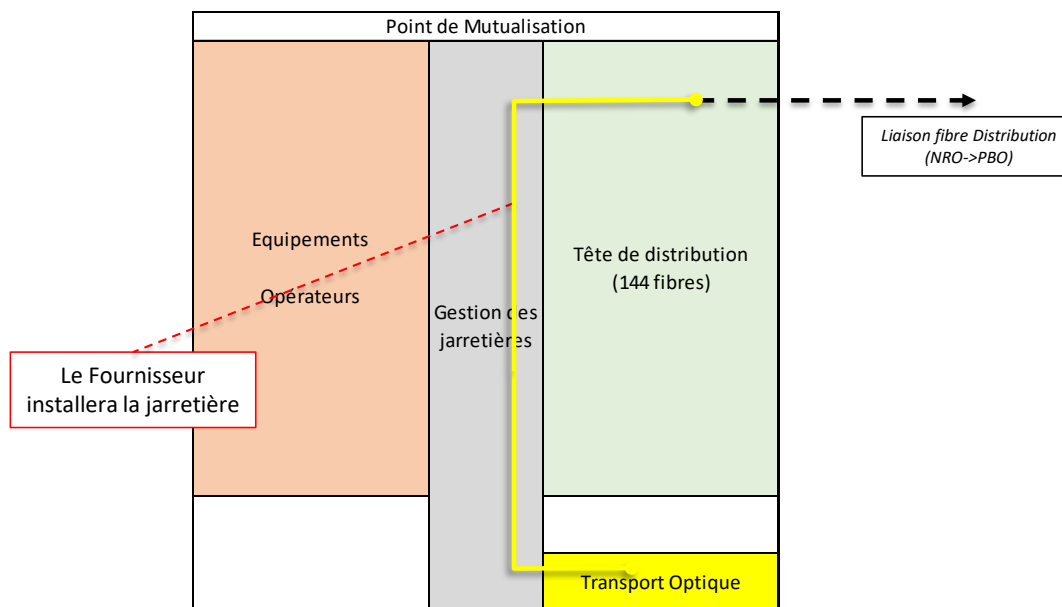


Figure 4

- La jarretière mise en œuvre par le Fournisseur sera une jarretière sécurisée à connectique SC/APC aux extrémités. Cette sécurisation maintiendra la jarretière

dans sa position dans des situations où le risque de perte de signal par arrachement viendrait se produire

- Les jarretières sécurisées mises en œuvre ne pourront être déconnectées qu'à l'aide d'un outil d'extraction spécifique détenu par le Fournisseur et par les personnes habilitées à opérer dans le PM.
- Pour des armoires de taille 28U, la longueur des cordons sécurisés sera de 3.5 m. Pour des armoires de taille 40U ou 42U, la longueur des cordons sera de 4m.
- Cette jarretière sera de couleur spécifique, pour se différencier des autres services présents dans la baie du PM.
- Cette jarretière sera étiquetée par le Fournisseur sous le format :
[Nom de l'OC]-[n° PDC salesforce]-[n° tiroir/n° module/position tiroir transport OI]-[n° tiroir/n° module/position tiroir distribution OI]

8.2. Livraison au PM

8.2.1. Prestations du Fournisseur au PM

Dans cette situation, l'Usager aura au préalable installé un tiroir Transport (cf figure n° 5).

L'Usager devra communiquer au Fournisseur la position sur le tiroir de Transport qu'il aura installé pour que le Fournisseur raccorde sur cette position la jarretière jusqu'aux tiroirs de Distribution.

Illustration d'une baie au PM

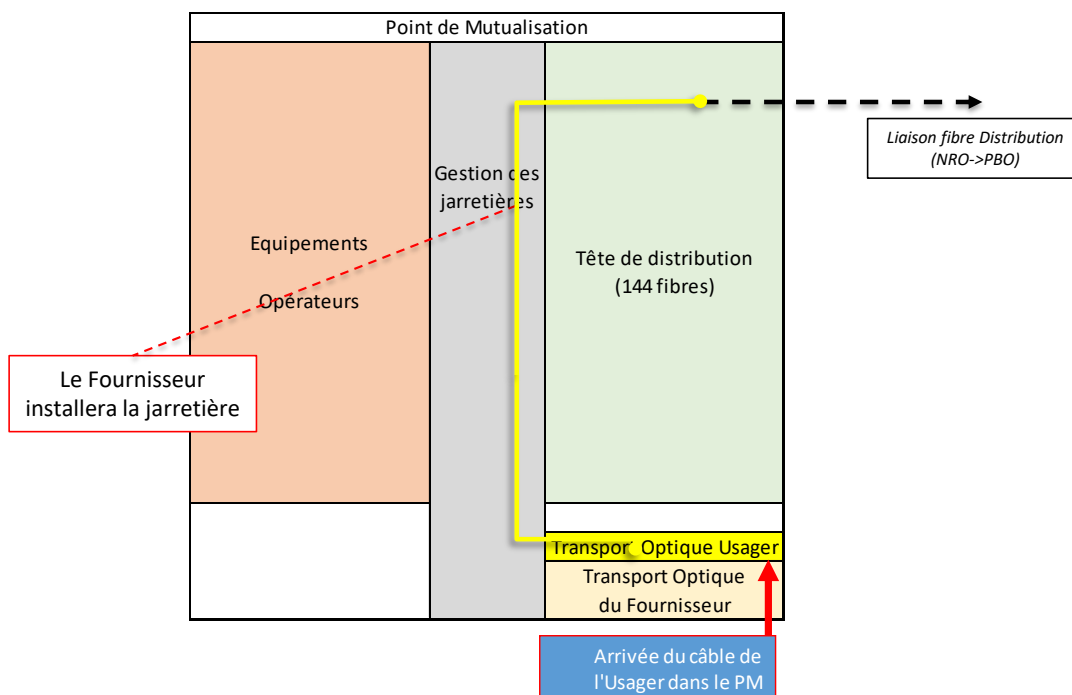


Figure 5

- La jarretière mise en œuvre par le Fournisseur sera une jarretière sécurisée à connectique SC/APC aux extrémités. Cette sécurisation maintiendra la jarretière dans sa position dans des situations où le risque de perte de signal par arrachement viendrait se produire
- Cette jarretière sera de couleur spécifique, pour se différencier des autres services présents dans la baie du PM.
- Cette jarretière sera étiquetée par le Fournisseur sous le format :

[Nom de l'OC]-[n° de PDC Salesforce]-[position tiroir OC]-[[numéro tiroir/numéro module/position du tiroir distribution OI]

8.3. Au Point de Branchement Optique

Le raccordement d'une entreprise depuis un PBO sera réalisé dans les mêmes cassettes de ce boîtier que celles utilisées aux raccordements FTTH GP.

Le Fournisseur réalisera l'épissure entre la fibre identifiée dans le PBO pour l'entreprise à raccorder et la fibre du câble d'adduction.

Ce raccordement sera réalisé dans un PBO fixé soit, sur un poteau en aérien, soit dans un boîtier présent en chambre.

Le câble en sortie du boîtier de branchement optique sera étiqueté.

8.4. Câble d'adduction

Le câble optique d'adduction sera constitué de deux fibres optiques, il sera mis en œuvre entre le PBO et le point de terminaison optique qui sera installé dans le bâtiment de l'entreprise.

Ce câble utilisera les infrastructures existantes, d'Orange, d'Enedis ou d'un Tiers (un poteau appartenant à la commune ou liaison privée), pour relier le bâtiment de l'entreprise.

8.5. Desserte interne

La liaison interne dans le bâtiment de l'entreprise ne devra pas excéder 100ml entre la limite privative de la parcelle du bâtiment et l'installation de la prise terminale optique (PTO).

Si le cheminement excède les 100ml, une DIC sera initiée.

8.6. Raccordement chez le Client

Le fournisseur installera dans le bâtiment de l'Entreprise un équipement de type PTO, Prise de Terminaison Optique.

Cet équipement sera positionné dans un espace approprié à son installation (boîtier en sailli), en accord et partagé avec l'Entreprise.

La PTO installée sera étiquetée par le Fournisseur selon la règle de nommage de l'ARCEP.

En option :

L'Usager peut demander la mise en œuvre d'un bandeau optique 1U de 19", de 2 à 4 pig-tails, en lieu et place de la PTO. Cet équipement sera installé dans la baie Telecom du client Entreprise. Ce bandeau ne peut pas délivrer du service FTTH.