

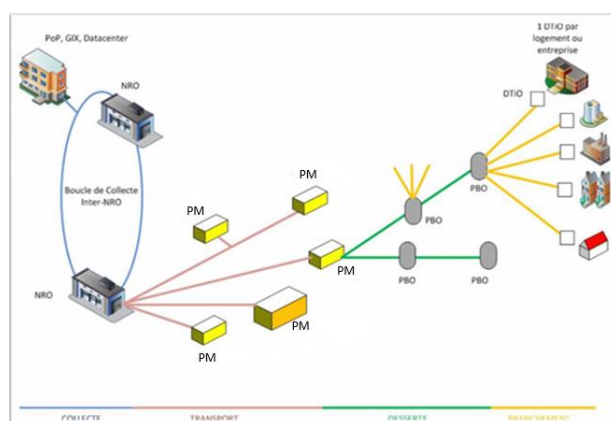
ANNEXE 2 SPECIFICATIONS TECHNIQUES D'ACCES AU SERVICE DE FIBRE OPTIQUE NOIRE

1. TOPOLOGIE DES RESEAUX FIBRE OPTIQUE

Les architectures du réseau fibre sur lesquelles ladite prestation s'applique sont celles des Réseaux FTTH et des Réseaux de première génération (RIP 1).

En particulier, sur les Réseaux FTTH, et 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, l'Infrastructure optique est 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.



L'offre de location de la Fibre Optique Noire (FON) s'inscrit dans les réseaux fibre optique existants du Fournisseur.

2. PERIMETRE DU SERVICE



La location de la FON est possible sur tous les segments du Réseau du Fournisseur (collecte, transport et distribution sur les RIP FTTH), qu'ils soient déployés en génie civil souterrain (en rouge dans le SIG) ou en aérien (en bleu dans le SIG).

A l'issue de l'étude de faisabilité, le Fournisseur confirmera la faisabilité ou la non-faisabilité de la demande du Client.

Dans le cas où le Fournisseur ne dispose pas dans son Réseau de la capacité demandée par le Client, celui-ci communiquera la non-disponibilité d'une ou plusieurs FON dans son Réseau.

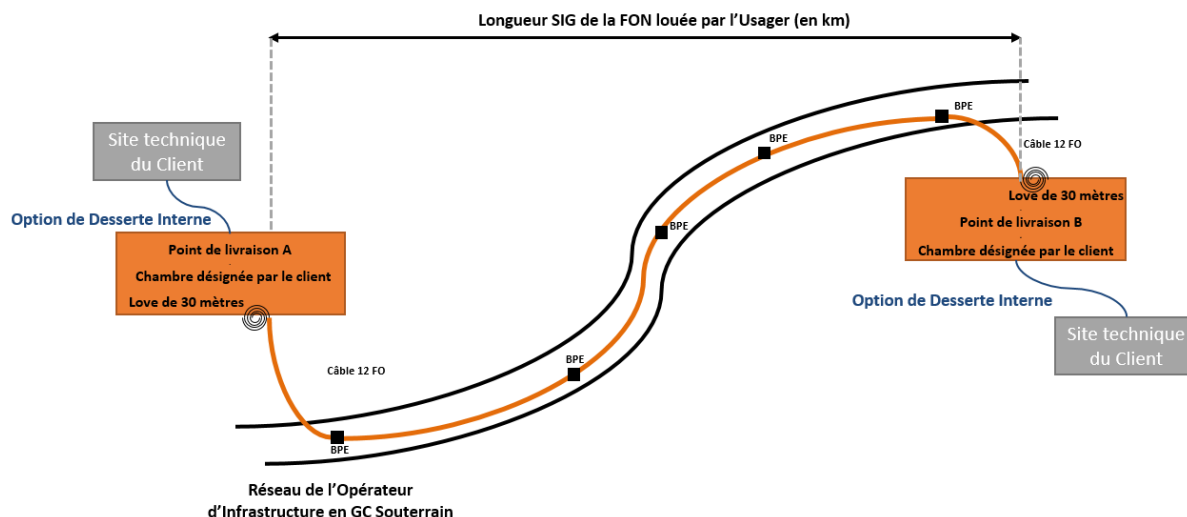
La responsabilité du Fournisseur s'arrête au Point de Livraison. Ce Point de Livraison sera soit la chambre N-1, soit la chambre 0 au plus proche du local technique du client, selon faisabilité.

a. S'il n'existe pas, en chambre(s) souterraine(s) désignée(s) comme Point(s) de Livraison, de boîtier(s) d'épissure appartenant au Fournisseur :

- Le Fournisseur mettra à disposition une ou plusieurs Fibres Optiques Noires, ou pFON, depuis le Point de Livraison A, vers le Point de Livraison B du Client en utilisant son Infrastructure optique.
- Le Point de Livraison devra être à une distance à vol d'oiseau de 500m d'une chambre appartenant au Fournisseur dans laquelle une BPE est présente.
- Le Fournisseur mettra à disposition dans les Points de Livraison communiqués au préalable par le Client, un boîtier de protection d'épissures (BPE) dans lequel un câble de 12 FO lui étant exclusivement dédié est mis en attente. Le Client pourra ensuite effectuer le raccordement jusqu'à ses équipements propres depuis ce boîtier. La FON commandée sera raccordée dans ce boîtier. Le Fournisseur communiquera les routes optiques de la / des FON commandées.
- Le Fournisseur communiquera ensuite au Client les FON mises en continuité par le biais du processus de Commande.

b. S'il existe, en chambre(s) souterraine(s) désignée(s) comme Point(s) de Livraison, des boîtier(s) d'épissure appartenant au Fournisseur :

- Le Client mettra à disposition du Fournisseur dans la ou les chambre(s) souterraine(s) désignée(s) comme Point(s) de Livraison, un câble à fibres optiques depuis son local technique privé.
- Le ou les câble(s) laissé(s) à disposition du Fournisseur par le Client dans la chambre souterraine devra (ou devront) être lové(s) sur une longueur de 30 mètres linéaires et devra (ou devront) être de capacité 12 FO de modulo 6 et de profil d'indice G657A2.
- Le Fournisseur mettra à disposition une ou plusieurs Fibres Optiques Noires, ou pFON, le long de son infrastructure la plus proche des Points de Livraison, et procédera à l'épissure de ces fibres dans les boîtiers présents dans les Points de Livraison désignés.
- Le Fournisseur communiquera ensuite au Client les FON mises en continuité par le biais du processus de Commande.



c. S'il n'existe pas, en chambre(s) souterraine(s) désignée(s) comme Point(s) de Livraison, de boîtier(s) d'épissure appartenant au Fournisseur, et qu'il n'y a pas d'espace pour en installer :

- Dans ce cas spécifique, l'étude de faisabilité résultera en une impossibilité de location d'une Fibre Optique Noire.

3. DESSERTE INTERNE

La desserte interne est une prestation proposée de manière optionnelle par le Fournisseur qui consiste à réaliser le raccordement par un câble 12FO entre le Point de Livraison et le Local Technique de l'utilisateur (baie dans le NRO, armoire au pied d'un pylône, data center, Site entreprise, etc.). Cette prestation est réalisée à la demande du Client, elle peut nécessiter la construction de génie civil.

4. RECETTES OPTIQUES

Les Tests de Recette de la ou des Liaison(s) FON commandée(s) par le Client seront effectués par le Fournisseur une fois les câbles lovés mis en attente dans les deux Points de Livraisons décrits en Annexe 3 – Bon de Commande.

Les Tests de Recette sont effectués en accord avec les procédures établies dans l'Annexe 5 – Descriptif de Tests de Recette des Liens Optiques.