

# VALLÉE DE CHAMONIX MONT-BLANC CONNECTÉE

## STAS PRSM ANNEXE 18

### Point de Raccordement de site mobile

#### AVERTISSEMENT :

- Si ce document est à un indice supérieur à ceux précédemment diffusés, il les annule et les remplace.
- En conséquence, son destinataire doit, DES RECEPTION :
  1. DETRUIRE les versions précédentes en sa possession, à des indices inférieurs.
  2. REMPLACER les documents détruits par le présent document.
  3. APPLIQUER cette règle (destruction/remplacement) à l'ensemble des documents copiés sous sa responsabilité.
  4. S'ASSURER, en cas d'obligation de conservation, que les versions précédentes ne peuvent plus être utilisées.
- Confidentialité : Ce document et toutes les pièces jointes sont strictement confidentiels et propriété du Groupe SFR

## HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

Auteur	Date d'application	Révision	Objet/nature révision	Pages ou chapitres concernées
Ingénierie	Juin 2021	1.0	Création du document	

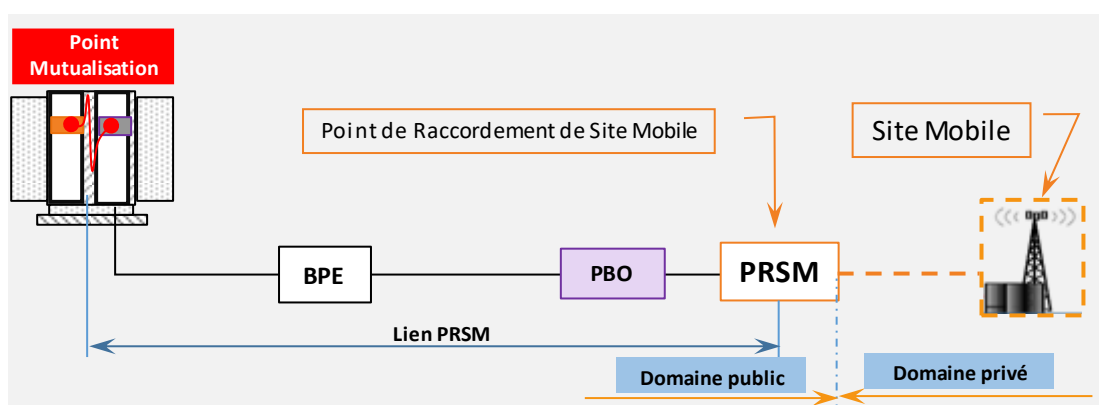
## SOMMAIRE

<b><u>1</u></b>	<b><u>OBJET</u></b>	<b><u>4</u></b>
<b><u>2</u></b>	<b><u>SYNOPTIQUE DU LIEN PRSM</u></b>	<b><u>4</u></b>
<b><u>3</u></b>	<b><u>LE POINT DE LIVRAISON PRSM</u></b>	<b><u>4</u></b>
<b>3.1</b>	<b>PRSM EN IMMEUBLE</b>	<b>5</b>
<b>3.2</b>	<b>PRSM EN ZONE PAVILLONNAIRE</b>	<b>6</b>
<b>3.2.1</b>	<b>En emprise GC</b>	<b>6</b>
<b>3.2.2</b>	<b>En aérien</b>	<b>6</b>
<b><u>4</u></b>	<b><u>CHOIX DE LA FIBRE AU PBO (OU BE)</u></b>	<b><u>7</u></b>
<b><u>5</u></b>	<b><u>LIVRAISON POINT DE MUTUALISATION</u></b>	<b><u>7</u></b>
<b><u>6</u></b>	<b><u>OPTION LIVRAISON AU PRDM</u></b>	<b><u>8</u></b>
<b><u>7</u></b>	<b><u>CABLE OPERATEUR COMMERCIAL</u></b>	<b><u>8</u></b>
<b><u>8</u></b>	<b><u>MATERIEL</u></b>	<b><u>9</u></b>
<b>8.1</b>	<b>PRSM EN IMMEUBLE</b>	<b>9</b>
<b>8.2</b>	<b>PRSM EN INFRA GC</b>	<b>10</b>

## 1 OBJET

Ce document décrit l'ingénierie de l'offre **PRSM** (Point de Raccordement de Site Mobile) passif aux Points de Mutualisation (PM) sur la ZMD XpFibre. Elle permet à un OC de commander sur la zone de couverture éligible au service PRSM à l'intérieur de la BLOM de l'OI, une liaison optique, Point à Point, entre le client final de l'OC et un point de raccordement de l'OC au PM. Ce lien s'appuie sur l'architecture de Boucle Locale Optique Mutualisée du réseau FTTH.

## 2 SYNOPTIQUE DU LIEN PRSM



L'OC ramène, par ses propres moyens, le câble optique depuis le site Mobile jusqu'au PRSM. XpFIBRE assure la continuité optique entre le PRSM et le PM.

Le Boîtier PRSM doit être posé :

- à proximité du site mobile et en limite du domaine public
- en limite des parties communes s'il s'agit d'un immeuble

## 3 LE POINT DE LIVRAISON PRSM

On distingue deux points intermédiaires de livraison de la fibre au PRSM :

- En Immeuble : raccordement par l'intermédiaire du BE (Boîtier Etage)
- En zone pavillonnaire : raccordement par l'intermédiaire du PBO (Pont de Branchement Optique).

Le Boîtier PRSM doit être localisé :

- En limite des parties communes s'il s'agit d'un raccordement en immeuble.
- En limite du domaine public, s'il s'agit d'un raccordement en zone pavillonnaire

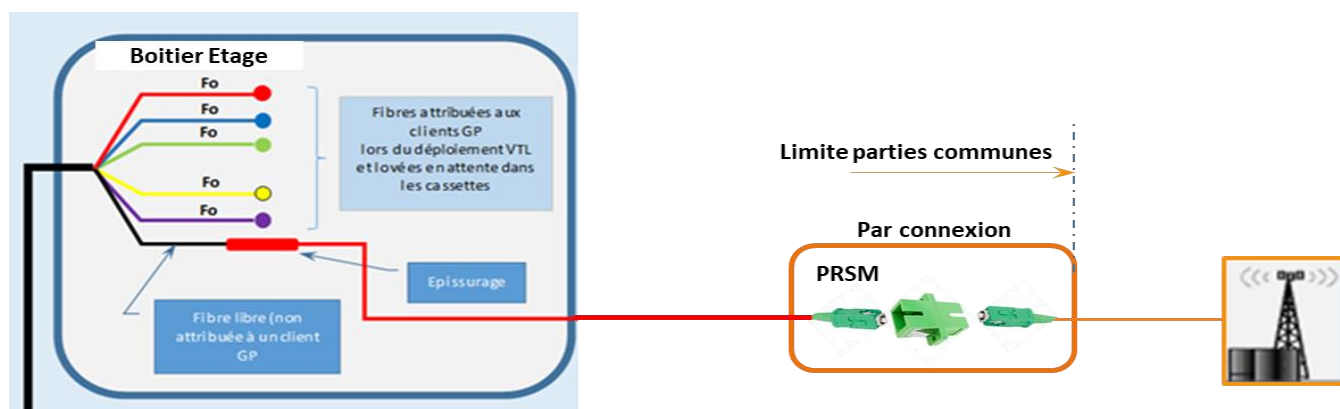
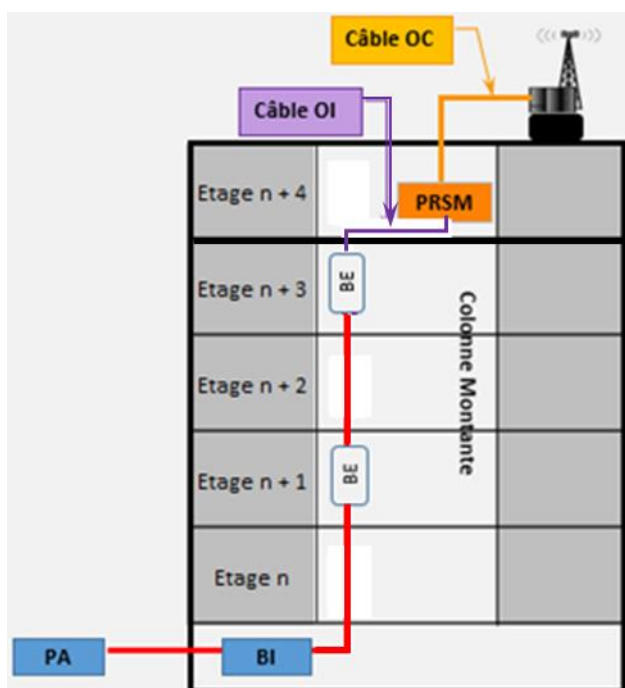
Le boîtier PRSM sera étiqueté sous le même format qu'une PTO.

### 3.1 PRSM EN IMMEUBLE

Création d'un Point de Raccordement de Site Mobile (**PRSM**) en partie commune de l'immeuble (au tout dernier étage de l'immeuble) sur lequel l'OC exploite un site mobile.

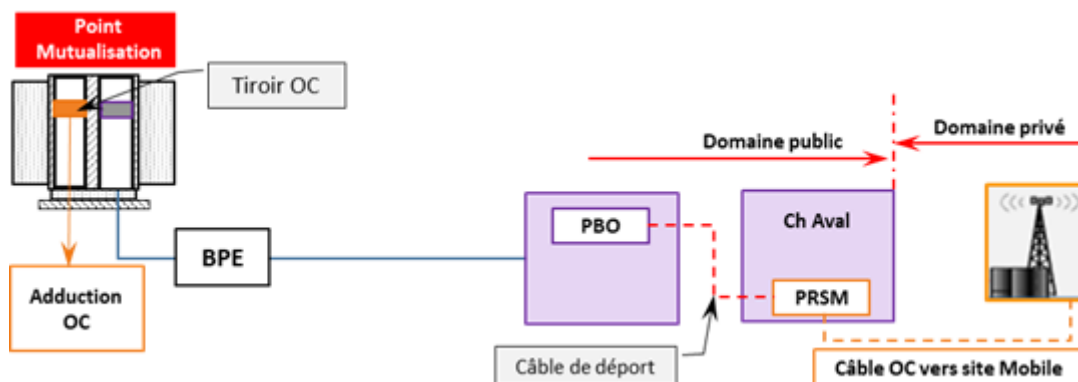
Renvoi d'un câble monofibre du BE (Boitier Etage) vers le PRSM par l'intermédiaire d'un câble monofibre.

- Epissurage côté Boitier Etage.
- Fibre connectisée SC<sub>APC</sub> côté PRSM



## 3.2 PRSM EN ZONE PAVILLONNAIRE

### 3.2.1 En emprise GC

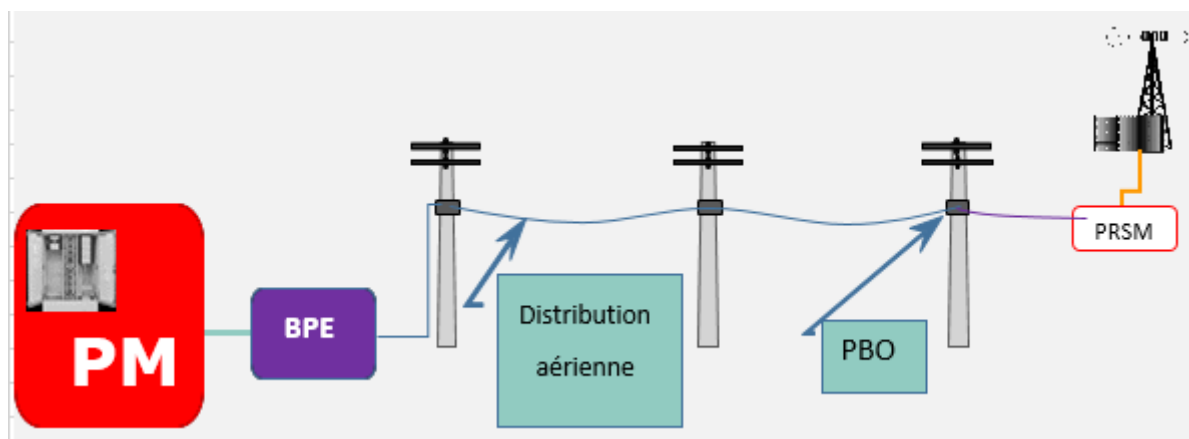


Le Boîtier PRSM peut être localisé dans une chambre en aval du PBO, au plus proche de la limite entre le domaine public et la parcelle où se trouve le site mobile exploité par l'OC.

Renvoi d'un câble monofibre du PBO vers le PRSM par l'intermédiaire d'un câble monofibre.

- Epissurage côté PBO.
- Fibre connectorisée SC\_APC côté PRSM

### 3.2.2 En aérien



Renvoi d'un câble monofibre du PBO vers le PRSM par l'intermédiaire d'un câble monofibre.

- Epissurage côté PBO.
- Fibre connectorisée SC\_APC côté PRSM

## 4 CHOIX DE LA FIBRE AU PBO (ou BE)

Le PRSM est basé sur l'utilisation de la fibre en surnuméraire au niveau du PBO (ou BE en immeuble).

La fibre sélectionnée par XpFIBRE pour le PRSM est dépourvue de pré affectation (locaux raccordables FTTH + fibres de réserve).

Exemple :

Cas 1 : PBO => 3 locaux raccordables ; un tube de 6FO => possibilité d'utiliser 1 FO pour le PRSM

Cas 2 : PBO => 7 locaux raccordables ; 2 tubes de 6 FO => possibilité d'utiliser 1 FO pour le PRSM

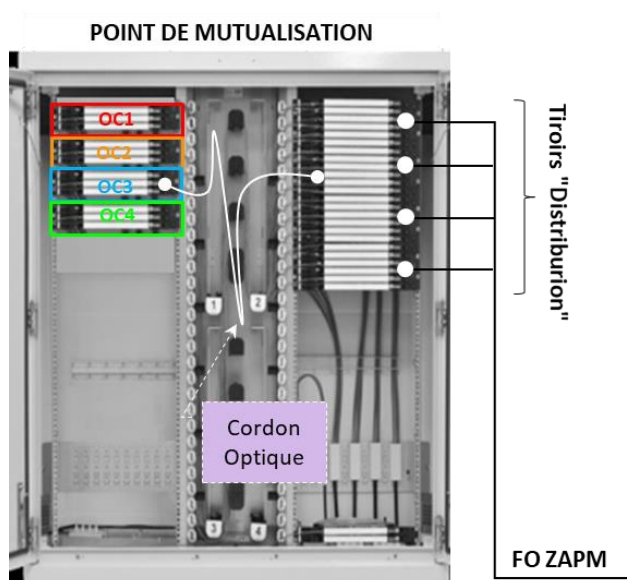
Cas 3 : PBO => 10 locaux raccordables ; 2 tubes de 6 FO => **pas de FO en surnuméraire.**

En cas d'absence de FO surnuméraire disponible dans un PBO, la demande sera rejetée.

## 5 LIVRAISON POINT DE MUTUALISATION

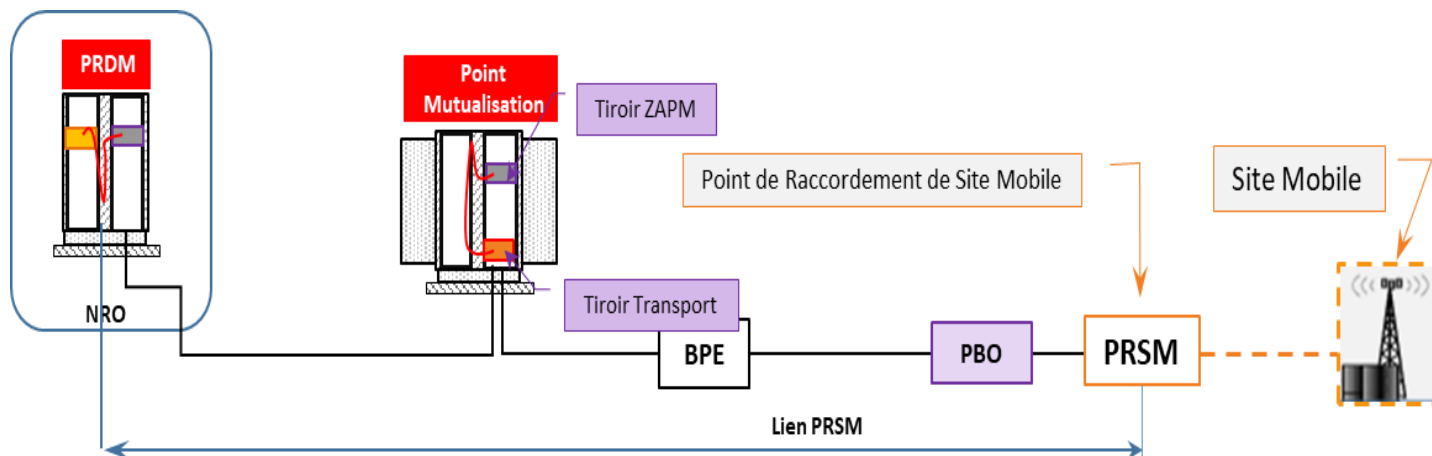
La fibre en provenance du Point de Raccordement du Site Mobile est présente dans les tiroirs de « distribution ».

Un cordon optique, équipé aux extrémités par des connecteurs SC\_APC, fait office de liaison entre la fibre PRSM et celle de l'Opérateur Commercial.



## 6 OPTION LIVRAISON AU PRDM

La livraison au PRDM (Point de Raccordement Distant Mutualisé) est une option possible conformément au contrat et à son annexe 3.



- **Au PM** : continuité optique par jarretière entre la **fibre de transport** et la fibre **PRSM**. La fibre de transport utilisée sera prise parmi les fibres disponibles réservées au FTTH.
- **Au PRDM** : continuité optique par jarretière entre la fibre de transport, utilisée pour le PRSM, et la fibre de l'OC.

NOTA : les extrémités des jarretières sont terminées par des connecteurs SC\_APC.

## 7 CABLE OPERATEUR COMMERCIAL

L'Opérateur commercial doit amener son câble depuis son site mobile jusqu'au PRSM. Les caractéristiques du câble doivent respecter les consignes suivantes :

- Câble de 6 FO max.
- Diamètre du câble  $\leq 10$  mm
- Type de Fibre : G657 A2 recommandé
- Le LOSH est recommandé dans le cas où le parcours (ou une partie) du câble est interne au bâtiment.

Les fibres de l'OC doivent être terminées par des connecteurs SC\_APC.



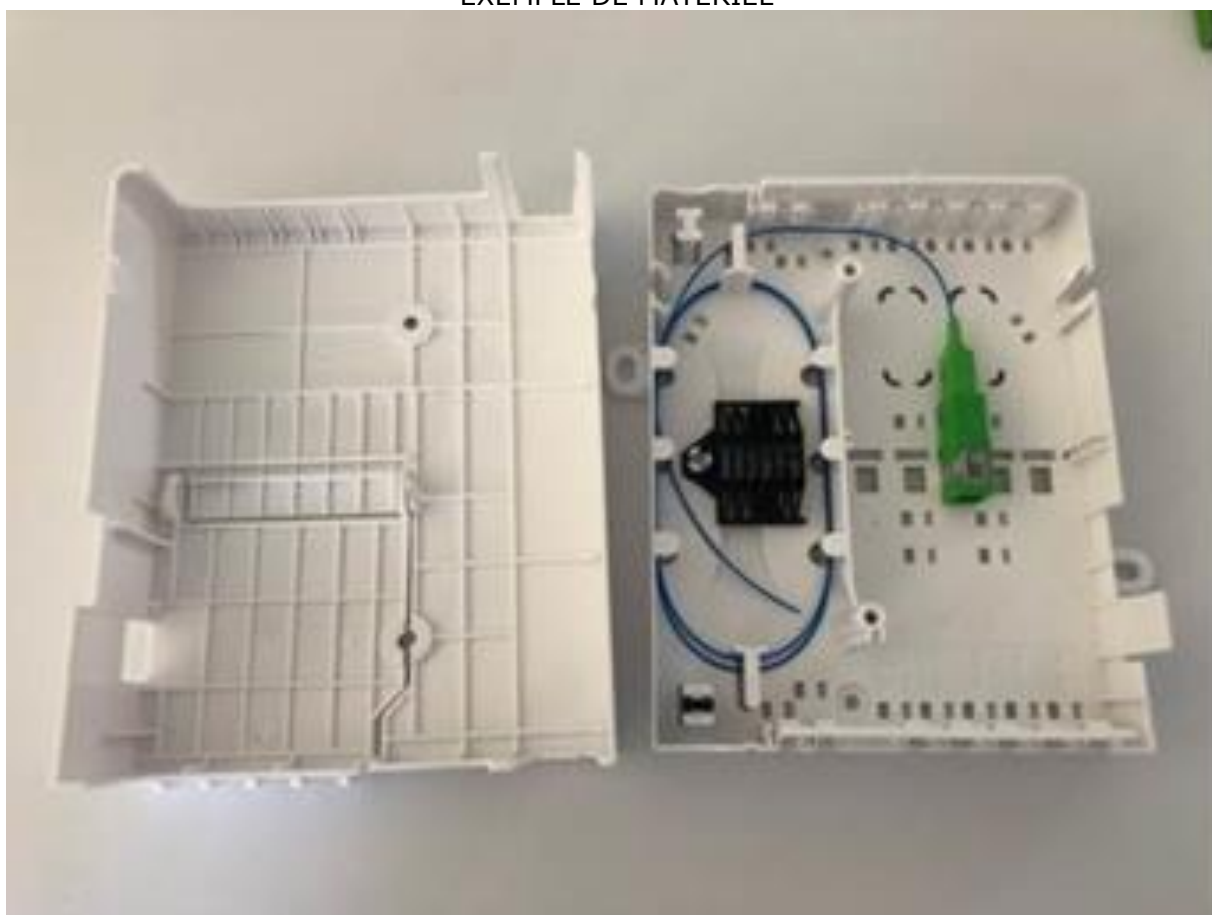
## 8 MATERIEL

### 8.1 PRSM EN IMMEUBLE

Boitier PRSM immeuble MICOS MTeh Mini

- Pré-équipé d'un pigtail/raccord SC/APC pour l'opérateur d'infrastructure « XpFibre »
- Capacité : 6 épissures (12 sur 2 niveaux)
- Dimensions : 150 × 140 × 40 mm
- Indice de protection : IK 08 selon EN 50102

EXEMPLE DE MATERIEL



## 8.2 PRSM EN INFRA GC

- Pré-équipé d'un pigtail/raccord SC/APC pour l'opérateur d'infrastructure « XpFibre »
- 4 entrées de câbles optiques
- Capacité : 6 épissures
- Dimensions : 231 x 193 x 43 mm
- Indice de protection : IP68

### EXEMPLE DE MATERIEL

