

## ANNEXE 10 : FLUX D'ÉCHANGES SI

<b>1</b>	<b>PREAMBULE</b>	<b>3</b>
1.1	Principes généraux	7
1.1.1.1	Format de fichier	7
1.1.1.2	Version protocolaire	7
1.1.1.3	Modalité d'échanges de fichier	7
1.1.1.4	Nombre de commandes par fichier	7
1.1.1.5	Légende du nommage de fichier	8
1.2	Flux	8
1.2.1.1	Flux IPE	8
1.2.1.2	Flux CPN	8
1.2.1.3	Flux Commande PM	8
1.2.1.4	Flux Commande accès fibre	9
<b>2</b>	<b>FLUX IPE</b>	<b>11</b>
2.1	MODE COFINANCEMENT	11
2.1.1.1	Périmètre	11
2.1.1.2	Fréquence	11
2.1.1.3	Destinataires	11
2.1.1.4	Mise à disposition	11
2.1.1.5	Règles	11
2.1.1.6	Données	12
<b>3</b>	<b>DELTA IPE</b>	<b>15</b>
3.1.1.1	Périmètre	15
3.1.1.2	Fréquence	15
3.1.1.3	Destinataires	15
3.1.1.4	Mise à disposition	15
3.1.1.5	Règles	16
3.1.1.6	Données	16
<b>4</b>	<b>HISTO IPE</b>	<b>17</b>
4.1.1.1	Périmètre	17
4.1.1.2	Fréquence	17
4.1.1.3	Destinataires	17
4.1.1.4	Mise à disposition	17
4.1.1.5	Règles	17
4.1.1.6	Données	18
<b>5</b>	<b>CPN</b>	<b>19</b>
5.1.1.1	Périmètre	19
5.1.1.2	Fréquence	19
5.1.1.3	Destinataires	19
5.1.1.4	Mise à disposition	19
5.1.1.5	Règles	19
5.1.1.6	Données	19
<b>6</b>	<b>DELTA CPN</b>	<b>22</b>
6.1.1.1	Périmètre	22
6.1.1.2	Fréquence	22
6.1.1.3	Destinataires	22
6.1.1.4	Mise à disposition	22
6.1.1.5	Règles	22
6.1.1.6	Données	23
<b>7</b>	<b>HISTO CPN</b>	<b>25</b>
7.1.1.1	Périmètre	25
7.1.1.2	Fréquence	25

7.1.1.3 Destinataires	25
7.1.1.4 Mise à disposition	25
7.1.1.5 Règles	25
7.1.1.6 Données	26
<b>8 COMMANDE PM</b>	<b>30</b>
<b>8.1 MODE COFINANCEMENT</b>	<b>31</b>
8.1.1.1 Commande d'information PM	31
8.1.1.2 AR CMD	33
8.1.1.3 Flux de MAD	33
8.1.1.4 AR de MAD	40
8.1.1.5 Notification d'intervention prévisionnelle	42
8.1.1.6 CR d'information syndic	43
8.1.1.7 Notification d'adduction	43
8.1.1.8 CR de notification d'adduction	44
<b>8.2 Mode unitaire / locatif</b>	<b>46</b>
8.2.1.1 Commande PM	46
8.2.1.2 AR CMD	48
8.2.1.3 CR CMD (MAD)	48
8.2.1.4 AR de CR CMD	53
8.2.1.5 Rejet de CR CMD	54
8.2.1.6 Notification d'intervention prévisionnelle	55
8.2.1.7 CR d'information syndic	56
8.2.1.8 Notification d'adduction	57
8.2.1.9 CR de notification d'adduction	58
8.2.1.10 Annulation de commande	59
8.2.1.11 CR d'annulation de commande	59
<b>9 Locaux raccordables sur demande (RAD)</b>	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
<b>9.1 Définition</b>	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
<b>9.2 Commande de pose de PBO</b>	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
<b>10 Commande d'accès fibre</b>	<b>60</b>
<b>10.1 Mode Cofinancement</b>	<b>60</b>
10.1.1 Mode OI	60
10.1.1.1 Interrogation des créneaux de rendez-vous disponibles	60
10.1.1.2 Réservation d'un créneau de rendez-vous	61
10.1.1.3 Autres événements pour la gestion des rendez-vous	63
10.1.1.4 CMD ACCES	64
10.1.1.5 AR CMD ACCES	68
10.1.1.6 CR CMD ACCES	69
10.1.1.7 Notification de raccordement KO	76
10.1.1.8 Notification de reprovisionnement	77
10.1.1.9 CR de MAD Ligne	82
10.1.1.10 Notification de raccordement KO par l'OC	84
10.1.1.11 CR MES	85
10.1.1.12 CMD ANNULATION	86
10.1.1.13 CR CMD ANNULATION	87
10.1.1.14 Mess_OI_Cmd_Acces	88
10.1.2 Mode STOC	89
10.1.2.1 CMD ACCES	89
10.1.2.2 AR CMD ACCES	93
10.1.2.3 CR CMD ACCES	93
10.1.2.4 CMD STOC	101
10.1.2.5 CR STOC	102
10.1.2.6 CRI Asynchrone	105
<b>10.1.2.6.1 Généralités sur l'API</b>	<b>106</b>

<b>Architecture</b>	<b>106</b>
10.1.2.6.3 Protocoles et sécurité	106
10.1.2.6.4 Description des méthodes	107
Méthode getPhotosByAccess	107
Requête	107
Réponse	107
10.1.2.6.5 Méthode getPhotosByOrder	108
Requête	108
Réponse	108
Même structure que la réponse de getPhotosByAccess.	108
10.1.2.6.6 Méthode getPhotosByIntervention	108
Requête	108
Réponse	108
10.1.2.6.7 Méthode Get Photo	108
Requête	108
Réponse (réception de la photo)	109
10.1.2.6.8 Description des objets de type complexe	109
GeoPositionCoords	109
10.1.2.6.9 Liste des retours	109
Retour http pour les méthodes de récupérations des métas	109
Retour http pour les méthodes de récupérations des photos	109
10.1.2.6.10 Types de photos attendus	109
10.1.2.6.11 Cadrage des photos	110
10.1.2.7 Notification de reprovisionnement	111
10.1.2.8 CR de MAD Ligne	116
10.1.2.9 Notification de raccordement KO	118
10.1.2.10 CR MES	119
10.1.2.11 CMD ANNULATION	120
10.1.2.12 CR CMD ANNULATION	121
10.1.2.13 Mess_OI_Cmd_Acces	122
10.1.3 Notif écrasement	122
10.2 Mode Location	123
<b>11 Flux SAV</b>	<b>124</b>

## 1 Préambule

Cette annexe décrit les règles génériques sur le processus de mise à disposition et raccordement de PM, de commande d'accès fibre et de raccordement client, par les opérateurs FTTH tiers ayant qualité d'Opérateur Commercial (ou ci-après « OC ») auprès de THD64.  
Pour échanger avec THD64, tout opérateur FTTH doit se conformer à l'utilisation des flux en vigueur, en respectant strictement les formats, nommage et conditions décrits au sein du présent document.

Cette annexe a également pour objet de décrire les protocoles d'échanges utilisés pour suivre la mise en œuvre des éléments constitutifs du réseau de l'Opérateur en vue du raccordement des Lignes FTTH :

- au PM,
- ou au PRDM si l'Opérateur a opté pour du Raccordement au PRDM.

### **Raccordement au Point de Raccordement Distant Mutualisé (ou PRDM) :**

#### **Processus de base**

Dans le cadre du Raccordement au PRDM, l'Opérateur doit passer 2 types de commandes :

- Une commande de Câble Opérateur au PRDM,
- Plusieurs commandes de lien PRDM-PM.

Les informations requises par THD64, mais aussi fournies à l'Opérateur en retour sont récapitulées dans les 2 formulaires ci-après.

Une contrainte initiale est imposée pour chacun des 2 types de commandes :

- Pour une commande de Câble Opérateur au PRDM, celui-ci doit être à l'Etat « en déploiement » ou « déployé »
- Pour une commande de lien PRDM - PM, le PM doit être à l'état « en déploiement » ou « déployé » ET la tête du câble Opérateur de Raccordement au PRDM posée et repérée.

#### **Evolution des processus**

Le processus de commande de lien PRDM – PM est destiné à évoluer vers le principe de flux normé inter-opérateur, par voie électronique. Ceci sera implémenté courant 2021 conjointement par THD64 et l'Opérateur.

Une solution transitoire sera présentée prochainement par THD64 sous la forme d'un portail Web de commande.

Dans l'immédiat, il convient que l'Opérateur adresse ses commandes par e-mail à l'adresse suivante ( [LienPRDM@sfr-ftth.com](mailto:LienPRDM@sfr-ftth.com) ) en respectant les modalités ci-dessous indiquées.

#### **a) Commande de raccordement de « Câble Opérateur au PRDM » adressée au format WORD par l'OC à THD64**

Bon de commande ci-dessous :

## Formulaire THD64

### Raccordement de Câble Opérateur au PRDM

#### 1 - Identification du Demandeur

Opérateur :

Site / Service :

Contact (nom)  
:

  

Téléphone (s) :

  

#### 2 - Commande de Faisabilité

Ne peut être lancée que si le NRO est 'en déploiement' ou 'déployé'.

Numéro de commande  
de l'Opérateur :

Date :

Référence  
THD64:

Nom du  
NRO/PRDM :

Type de  
câble :

Nombre de fibres :

(36, 72 ou  
144)

#### 3 - Compte-Rendu de faisabilité

Référence de zone

Date :

Etat du CR de faisabilité (1) :

OK

KO

Motif si KO :

(1) : barrer la mention inutile

Si OK, adresse de la 'chambre  
0' :

#### 4 - Confirmation de Commande

Nom du représentant habilité :

Date :

Signature valant commande :		Date prévue d'arrivé en Ch. 0 :	
-----------------------------	--	---------------------------------	--

<u>5 - Accusé de Réception de commande</u>			
Repère de la tête optique :		Date :	
Contact (nom) :		Téléphone (s) :	
<i>Prendre contact pour les informations complémentaires et le rendez-vous sur site.</i>			

IMPORTANT : tout bon de commande incomplet ne pourra pas être pris en compte.

**b) Commande de « Lien PRDM-PM » adressée au format EXCEL par l'OC à THD64**

L'Opérateur utilise le bon de commande ci-joint :



IMPORTANT : tout bon de commande incomplet ne pourra pas être pris en compte.

## **1.1 Principes généraux**

### **1.1.1.1 Format de fichier**

Les fichiers sont émis au format \*.CSV, norme UTF-8 en respectant les règles suivantes :

- ils comportent de façon obligatoire un entête contenant le nom des champs utilisés
- l'entête et les données respectent l'ordre des champs tels que définis
- les données contenues dans les fichiers respectent les formats définis
- les caractères spéciaux (inclus accents) sont proscrits, tant au niveau des données que des entêtes et nommages de fichiers.

### **1.1.1.2 Version protocolaire**

Le protocole en vigueur régissant les échanges liés au déploiement et la disposition de points de mutualisation est le V3.0. Le protocole en vigueur régissant les échanges liés à la commande et la réalisation de l'accès d'un client FTTH est le V1.4 en mode « STOC ».

Le protocole régissant les échanges SAV est le V2.1, hormis durant la période d'instanciation d'un nouveau signataire de l'offre d'accès THD64.

Ces protocoles sont ceux définis par le groupe Interop'Fibre.

### **1.1.1.3 Modalité d'échanges de fichier**

Les échanges se font par FTP à la condition que les conditions préalables d'établissement de flux aient été réunies. A cet effet, il convient que l'opérateur commercial signe le contrat de conformité aux exigences de sécurité pour l'accès réciproque au réseau interne de THD64 et de l'OC pour les échanges de Flux en mode machine à machine (ou M2M).

Le service d'éligibilité structure Maia, ainsi que le service de prise de rendez-vous de raccordement E-RDV, sont mis à disposition sous la forme de WebServices. L'utilisation de chacun de ces services est régie par un contrat spécifique, complémentaire au Contrat d'accès

### **1.1.1.4 Nombre de commandes par fichier**

Pour la partie « Commande PM » :

- A un fichier correspond une et une seule commande
- Les fichiers contenant plus d'une instance de commande seront rejetés par le SI THD64

Pour la partie « Commande d'accès fibre » :

- A un fichier correspond de 1 à N commandes

#### **1.1.1.5 Légende du nommage de fichier**

- codeOI : ONUM

## **1.2 Flux**

Les SI THD64 autorisent :

- deux modes de commande PM : cofinancement et unitaire (locatif),
- et un mode de commande d'accès : unitaire (distinguant les typologies cofinancement et location).

#### **1.2.1.1 Flux IPE**

Le premier flux est la publication par THD64 du fichier d'informations préalables enrichies (nommé « IPE » par la suite).

#### **1.2.1.2 Flux CPN**

Sans objet.

#### **1.2.1.3 Flux Commande PM**

Dans le cadre de la procédure de cofinancement, le flux de commande de PM se déroule selon les principes génériques suivants :

- publication par THD64 des notifications de mise à disposition des PM (nommés « CR MAD » par la suite)
- gestion de l'adduction par l'OC
- publication par THD64 de CR MAJ PM si évolution de la zone arrière du PM

Dans le cadre de la commande unitaire de PM, hors cofinancement, le flux de commande de PM nominal se déroule selon les principes suivants :

- commande par l'OC des PM en mode unitaire
- publication par THD64 de CR MAD PM
- gestion de l'adduction par l'OC
- publication par THD64 de CR MAJ PM si évolution de la zone arrière du PM



#### 1.2.1.4 Flux Commande accès fibre

Dans le cadre de la commande de fibres, le flux de commande d'accès se déroule selon les principes suivants :

- a. En mode sous-traitance du raccordement client final à l'opérateur commercial (MODE STOC)
  - Envoi par l'OC d'une commande d'accès à une ligne FTTH
  - Envoi par THD64 d'un accusé de réception de commande validant la conformité de la commande et sa prise en compte.
  - Attribution d'une ligne FTTH par THD64 et livraison des informations techniques de la ligne, contenant notamment la route optique
  - Envoi par THD64 d'une commande de la réalisation du raccordement palier par l'OC (nommée CMD STOC par la suite)
  - Raccordement palier par l'OC
  - Envoi par l'OC d'un compte rendu de raccordement palier (nommé CR STOC par la suite)
  - Envoi par THD64 d'une notification de la mise à disposition de la ligne à l'OC (nommé CR MAD par la suite)
  - Envoi par l'OC d'une notification de mise en service client
- b. En mode réalisation du raccordement client final par THD64 (MODE OI)
  - Demande de créneau de Rendez-vous via le service « E-RDV » mis à disposition par THD64
  - Réservation d'un créneau de Rendez-vous via le service « E-RDV »
  - Envoi par l'OC d'une commande d'accès à une ligne FTTH
  - Envoi par THD64 d'un accusé de réception de commande validant la conformité de la commande et sa prise en compte.
  - Attribution d'une ligne FTTH par THD64 et livraison des informations techniques de la ligne, contenant notamment la route optique
  - Raccordement palier du client final par THD64.
  - Envoi éventuel par THD64 d'une notification d'échec de raccordement
  - Envoi par THD64 d'une notification de la mise à disposition de la ligne à l'OC (nommé CR MAD par la suite)

- Envoi éventuel d'une notification de raccordement KO par l'OC.
- Envoi par l'OC d'une notification de mise en service client

## 2 FLUX IPE

### 2.1 MODE COFINANCEMENT

#### 2.1.1.1 Périmètre

Les données concernent les immeubles collectifs pour lesquels THD64 a signé une convention avec le gestionnaire d'immeuble, les bâtiments individuels (ou pavillons) en cours de déploiement, ainsi que les adresses cibles (immeubles non encore signés par THD64 mais identifiés dans la zone arrière du PM considéré). Chaque publication contient l'ensemble des données à jour à la date de publication.

#### 2.1.1.2 Fréquence

Les IPE sont publiées par THD64, selon un rythme quotidien.

#### 2.1.1.3 Destinataires

Tout opérateur FTTH ayant souscrit à l'offre de référence THD64 d'accès aux immeubles FTTH sera destinataire des IPE du parc d'immeubles THD64 auquel il a droit.

#### 2.1.1.4 Mise à disposition

Chaque opérateur commercial sera responsable de la récupération des données mises à disposition par THD64.

#### 2.1.1.5 Règles

L'IPE s'articule autour de la donnée ID immeuble. Il apparaît dans le champ « IdentifiantImmeuble ».

Le champ de réserve « ChampReserve1 » est utilisé pour communiquer l'information « RaccordementLong » (ou RAL) qui prendra une des deux valeurs « O » ou « N ». Ce champ sera renseigné si EtatImmeuble = DEPLOYE.

Le champ de réserve « ChampReserve2 » est utilisé pour communiquer pour communiquer la « distance PBO-PTO » en cas de RAL. Il s'agit d'un champ facultatif de type numérique, décimal séparé par un point ou une virgule.

#### **2.1.1.6 Données**

Nomenclature des fichiers pour le parc THD64 en ZMD :

*refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_PM\_IPEZMD\_V30\_aaaammjj\_numsequence.csv*

Donnée	Format	Présence
IdentifiantImmeuble	Alphanumérique - 30 caractères max	O
CodeVoieRivoliImmeuble	Alphanumérique - 4 caractères	F
CodeInseeImmeuble	Alphanumérique - 5 caractères	O
CodePostalImmeuble	Numérique - 5 caractères	O
CommuneImmeuble	Alphanumérique	O
CodeAdresseImmeuble	Alphanumérique - 10 caractères	C
TypeVoieImmeuble	Alphanumérique	F
NomVoieImmeuble	Alphanumérique	C
NumeroVoieImmeuble	Numérique - 10 caractères maximum	C
ComplementNumeroVoieImmeuble	Valeurs possibles : [ A – Z ]	F
BatimentImmeuble	Alphanumérique	F
NombreLogementsAdresseIPE	Numérique - 5 caractères	O
EtatImmeuble	CIBLE/RACCORDABLE DEMANDE /SIGNE/ EN COURS DE DEPLOIEMENT/DEPLOYE/ABANDONNE	O
DateSignatureConvention	Numérique au format AAAAMMJJ	C
GestionnaireImmeuble	Alphanumérique	C
CodePostalGestionnaire	Numérique - 5 caractères	C
CommuneGestionnaire	Alphanumérique	C
TypeVoieGestionnaire	Alphanumérique	F
NomVoieGestionnaire	Alphanumérique	C
NumeroVoieGestionnaire	Numérique - 10 caractères maximum	C
ComplementNumeroVoieGestionnaire	Valeurs possibles : [ A – Z ]	F
CodeAdresseGestionnaire	Alphanumérique - 10 caractères	F
SiretGestionnaire	Alphanumérique	F
DateCablageAdresse	Numérique au format AAAAMMJJ	C
DateDerniereModification	Numérique au format AAAAMMJJHHMM	O
ReferencePM	Alphanumérique - 20 caractères max	O
EtatPM	PLANIFIE/EN COURS DE DEPLOIEMENT/DEPLOYE	C
DateInstallationPM	Numérique au format AAAAMMJJ	C
TypeEmplacementPM	Alphanumérique	O
CommentairePM	Alphanumérique	F
CapaciteMaxPM	Numérique	C
CodeVoieRivoliPM	Alphanumérique - 4 caractères	F
CodeInseePM	Alphanumérique - 5 caractères	C
CodePostalPM	Numérique - 5 caractères	C
CommunePM	Alphanumérique	C
CodeAdressePM	Alphanumérique	F
TypeVoiePM	Alphanumérique	F
NomVoiePM	Alphanumérique	C
NumeroVoiePM	Numérique - 10 caractères maximum	C
ComplementNumeroVoiePM	Valeurs possibles : [ A – Z ]	F
BatimentPM	Alphanumérique	F
TypeIngenierie	Alphanumérique	C
FibreDedieeLibre	O/N	F

NombreLogementsPM	Numérique - 5 caractères	C
NombreColonnesMontantesPM	Numérique - 5 caractères	F
DateMiseEnServiceCommercialePM	Numérique au format AAAAMMJJ	C
ReferenceConsultationNative	Alphanumérique	F
NombrePMTechiniques	Numérique	O
TypeImmeuble	PAVILLON/IMMEUBLE	O
TypeProjectionGeographique	RGF93/ WGS84 / RGFG95 / RGR92 / RGM 04 / RGSPM 06	O
CoordonneePMX	Numérique, décimale séparée par un point. Max 50 caractères	C
CoordonneePMY	Numérique, décimale séparée par un point. Max 50 caractères	C
CoordonneeImmeubleX	Numérique, décimale séparée par un point. Max 50 caractères	O
CoordonneeImmeubleY	Numérique, décimale séparée par un point. Max 50 caractères	O
EmplacementActifDisponible	O/N	O
QualiteAdressePM	PRECISE/APPROXIMATIVE	O
DatePremiereMADPM	Numérique au format AAAAMMJJ	C
AccordGestionnaireImmeubleNecessaire	O/N	O
TypeZone	Numérique	F
DateMiseEnServiceCommercialeImmeuble	Numérique - format AAAAMMJJ	C
ImmeubleNeuf	O/N	F
DatePrevLivraisonImmeubleNeuf	Numérique - format AAAAMMJJ	F
BrassagePMOI	O/N	F
ReferenceConsultation	Alphanumérique - 50 caractères	C
CodeHexacleVoie	Alphanumerique	F
CodeBAN	Alphanumerique	F
ChampReserve1 Utilisé pour communiquer RaccordementLong	O/N	Obligatoire si EtatImmeuble = DEPLOYE
ChampReserve2 Utilisé pour communiquer la distance PBO-PTO	Numérique, décimale séparée par un point ou une virgule	F
ChampReserve3	Alphanumerique	F
DateDebutAcceptationCmdAcces	AAAAMMJJ	C
DateDebutFournitureCRCmdAcces	AAAAMMJJ	C
CodeOI	Alphanumérique - 2 caractères	O
ReferencePRDM	Alphanumérique - 20 caractères max	C
ReferenceLienPMPRDM	Alphanumérique - 50 caractères max	C
LongueurLigneImmeuble	Numérique, décimale séparée par un point ou une virgule	C
ReferencePBO	Alphanumérique	O
DateMADPBO	Alphanumérique composé d'une ou plusieurs dates au format AAAAMMJJ pouvant être séparé par des	C
NombrelogementsPBO	Alphanumérique composé de nombres entiers	C
NombreLogementsMadPM	Numérique - 5 caractères	C

Champreserve4	alphanumérique	F
Champreserve5	alphanumérique	F
SusceptibleRaccordableDemande	O/N	O
TypePBO	Alphanumérique	F
TypeRaccoPBPTO	Alphanumérique	F
ConditionsSyndic	Alphanumérique - 30 caractères maximum	F

#### **Légende :**

- P = mise à jour possible
- Champ vide = interdit
- O = obligatoire à minima à cette étape-là
- F = facultatif
- C = conditionnel ; se référer le cas échéant à la colonne « Remarques » pour complément d'informations

## **3 DELTA IPE**

### **3.1.1.1 Périmètre**

Les fichiers de notification des changements d'IPE (ou Delta IPE) contiennent les lignes du fichier IPE ayant été modifiées entre le fichier IPE du jour et le fichier IPE de la veille.

### **3.1.1.2 Fréquence**

Les fichiers Delta IPE sont publiés par THD64, selon un rythme quotidien.

### **3.1.1.3 Destinataires**

Tout opérateur FTTH ayant souscrit à l'offre de référence THD64 d'accès aux immeubles FTTH sera destinataire des fichiers Delta IPE THD64 auquel il a droit.

### **3.1.1.4 Mise à disposition**

Chaque opérateur commercial sera responsable de la récupération des données mises à disposition par THD64.

### 3.1.1.5 Règles

Les fichiers Delta IPE font office de notification d'ajout de ligne dans le fichier, de modification de lignes ou de suppression de lignes dans les fichiers IPE.

Les fichiers Delta IPE sont des extraits des IPE ne contenant que les lignes ajoutées, modifiées ou supprimées à J-1 calendaire.

Le champ de réserve « ChampReserve1 » est utilisé pour communiquer l'information « RaccordementLong » qui prendra une des deux valeurs « O » ou « N ». Ce champ sera renseigné si EtatImmeuble = DEPLOYE.

Le champ de réserve « ChampReserve2 » est utilisé pour communiquer pour communiquer la « distance PBO-PTO ». Il s'agit d'un champ facultatif de type numérique, décimal séparé par un point ou une virgule.

### 3.1.1.6 Données

refInterne1\_refInterne2\_CodeInteropOI\_PM\_DeltaIPEZMD\_V30\_aaaammjj\_numsequence.csv

idem format IPE avec une colonne en plus à la fin :

TypeModification	CREATION / MAJ / SUPPRESSION	O
------------------	------------------------------	---



## 4 HISTO IPE

### 4.1.1.1 Périmètre

Les fichiers d'historique IPE (ou Histo IPE) permettent aux OC de consulter l'historique et la justification des changements ayant eu lieu sur les fichiers IPE sur les 6 derniers mois conformément à la réglementation.

### 4.1.1.2 Fréquence

Les Histos IPE sont publiés par THD64, selon un rythme quotidien.

### 4.1.1.3 Destinataires

Tout opérateur FTTH ayant souscrit à l'offre de référence THD64 d'accès aux immeubles FTTH sera destinataire des Histos IPE THD64 auquel il a droit.

### 4.1.1.4 Mise à disposition

Chaque opérateur commercial sera responsable de la récupération des données mises à disposition par THD64.

### 4.1.1.5 Règles

Les fichiers Histos IPE sont une concaténation des fichiers deltas sur 6 mois glissants : ils rassemblent dans un même fichier le contenu de chaque fichier Delta émis sur les 6 derniers mois par l'opérateur d'immeuble, (toutes les lignes des 6 derniers mois de fichiers Delta) et chaque ligne du fichier mentionne une raison de modification.

Le champ de réserve « ChampReserve1 » est utilisé pour communiquer l'information « RaccordementLong » qui prendra une des deux valeurs « O » ou « N ». Ce champ sera renseigné si EtatImmeuble = DEPLOYE.

Le champ de réserve « ChampReserve2 » est utilisé pour communiquer pour communiquer la « distance PBO-PTO ». Il s'agit d'un champ facultatif de type numérique, décimal séparé par un point ou une virgule.

#### 4.1.1.6 Données

refInterne1\_refInterne2\_CodeInteropOI\_PM\_HistoIPEZMD\_V30\_aaaammjj\_numsequence.zip

ANNEXE 10 hors ZMD - version janvier 2017

idem format delta IPE avec une colonne en plus à la fin :

RaisonModification	Liste de valeurs : CHANGEMENT IDENTIFIANT IMMEUBLE DECONVENTIONNEMENT IMMEUBLE ERREUR IDENTIFIANT IMMEUBLE ABANDON IMMEUBLE CREATION IMMEUBLE MAJ HEXACLE RATTACHEMENT PM CHANGEMENT RATTACHEMENT AU PM ERREUR REFERENCE PM ABANDON PM ERREUR CAPACITE PM EXTENSION CAPACITE PM ERREUR ADRESSE PM CHANGEMENT ADRESSE PM ERREUR COORDONNEES PM CHANGEMENT TYPE PROJECTION RATTACHEMENT PRDM CHANGEMENT RATTACHEMENT AU PRDM ERREUR REFERENCE PRDM ABANDON PRDM AJOUT LIEN PMPRDM ERREUR REFERENCE LIEN PMPRDM AJOUT PBO ERREUR REFERENCE PBO CHANGEMENT RATTACHEMENT PBO ERREUR ADRESSE PRDM CHANGEMENT ADRESSE PRDM ERREUR COORDONNEES PRDM	C
--------------------	---	---

## 5 CPN

### 5.1.1.1 Périmètre

Le fichier CPN (Correspondance PM-NRO ou PM-PRDM) contient les informations sur le réseau de collecte associé aux PM de l'OI.

Pour chaque PM, le fichier définit son type et la liste des PRDM associés et leur type.

Il est possible pour un OI A de publier des correspondances PM-PRDM entre un PM d'un OI B différent vers un PRDM appartenant à l'OI A.

### 5.1.1.2 Fréquence

Le fichier CPN est généré et mis à disposition des opérateurs commerciaux sur une plateforme à J+1 de tout changement d'une de ses lignes (ajout, suppression, modification).

### 5.1.1.3 Destinataires

Tout opérateur commercial ayant souscrit à l'offre de référence THD64 d'accès aux immeubles FTTH sera destinataire des fichiers CPN auquel il a droit.

### 5.1.1.4 Mise à disposition

Chaque opérateur commercial sera responsable de la récupération des données mises à disposition par THD64.

### 5.1.1.5 Règles

Les informations du fichier CPN apparaissent quand la référence PM apparaît dans l'IPE si un lien PM-PRDM et un PRDM sont proposés (obligatoire si le PM est extérieur et fait moins de mille lignes).

Dans ce cas, le PM a fait l'objet d'une consultation et à la fin de la consultation, il est simultanément intégré dans l'IPE et dans le CPN.

### 5.1.1.6 Données

Nomenclature de nommage des fichiers CPN pour le parc THD64 en ZMD :

refInterne1\_refInterne2\_CodeInteropOI\_CPN\_VXX\_aaaammjj\_numsequence.csv

Contenu des fichiers CPN :

Donnée	Format	Présence	Commentaires
CodeOI	Alphanumérique - 2 caractères	O	Code OI tel que défini dans la liste ARCEP
ReferencePM	Alphanumérique - 20 caractères max	O	Référence PM propre à chaque OI et pérenne. La referencePM est obligatoire

ReferencePRDM	Alphanumérique - 20 caractères max	O	Ce champ correspond à la référence d'un Point de Raccordement Distant Mutualisé (PRDM), NRO ou PM de Grande Capacité.
ReferenceLienPMPRDM	Alphanumérique - 50 caractères max	C	Reference du lien PM-PRDM de l'OI Il est conditionné à la valeur du champ NombreLogementsPM<1000 en dehors des zones très denses (champ TypeZone = ZMD), conformément à la réglementation c'est-à-dire obligatoire si le PM est inférieur à 1000 logements
ReferenceConsultation	Alphanumérique - 50 caractères max	O	Cette référence est celle de la ou des consultations préalables correspondant au PM
DateMADPRDM	Numérique au format AAAAMMJJ	C	Date de mise à disposition du PRDM c'est-à-dire : - informations concernant le PRDM sont mises à disposition aux OC - et PRDM accessible pour les OC c'est-à-dire qu'il est physiquement déployé et accessible aux OC qui peuvent donc s'y adducter (sous réserve d'avoir passé les commandes commerciales nécessaires)  Conditionné à EtatPRDM c'est à dire obligatoire si EtatPRDM = DEPLOYE
DateMADLienPMPRDM	Numérique au format AAAAMMJJ	C	Date de mise à disposition des fibres sur le lien PM-PRDM c'est-à-dire : - informations concernant le lien PM-PRDM sont mises à disposition aux OC - et fibres sur le lien PM-PRDM accessibles pour les OC c'est-à-dire qu'elles sont physiquement déployées et commandables  Conditionné à EtatLienPMPRDM c'est à dire obligatoire si EtatLienPMPRDM = DEPLOYE
EtatPRDM	Valeurs possibles = { PLANIFIE, EN COURS DE DEPLOIEMENT, DEPLOYE, ABANDONNE }	O	
EtatLienPMPRDM	Valeurs possibles = { PLANIFIE, EN COURS DE DEPLOIEMENT, DEPLOYE, ABANDONNE }	C	Conditionné à la présence d'une ReferenceLienPMPRDM
EtatPM	Valeurs possibles = { PLANIFIE, EN COURS DE DEPLOIEMENT, DEPLOYE, ABANDONNE }	F	
TypeSitePRDM	Alphanumérique	F	Type de PRDM. Exemple de valeurs : Shelter hors NRO, Armoire hors NRO, NRO armoire, NRO shelter, NRO bâtiment...
CodeINSEEPRDM	Alphanumérique - 5 caractères	O	Code insee de l'adresse du PRDM
CodePostalPRDM	Numérique - 5 caractères	O	Code postal de l'adresse du PRDM
CommunePRDM	Alphanumérique	O	Nom de la commune de l'adresse du PRDM
TypeVoiePRDM	Alphanumérique	F	Type de voie de l'adresse du PRDM (à renseigner quand elle existe)
NomVoiePRDM	Alphanumérique	F	Nom de la voie de l'adresse du PRDM (sans type de voie)
NumeroVoiePRDM	Numérique - 5 caractères maximum	F	Numéro de la voie de l'adresse du PRDM
ComplementVoiePRDM	Valeurs possibles : [ A - Z ]	F	Complément d'adresses. Ce champ est composé d'une seule lettre (exemple B= pour BIS, T pour TER, etc.)

TypeProjectionGeographiquePRDM	RGF93/ WGS84 / RGFG95 / RGR92 / RGM 04 / RGSPM 06	O	<p>Ce champ permet de renseigner le type de projection géographique utilisé. Le choix du type de projection est défini par l'opérateur d'immeuble dans le respect de la réglementation</p> <p>Explication des valeurs</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RGF93 (Lambert93) = métropole</li> <li>- WGS84 (UTM 20N) =Guadeloupe, Martinique</li> <li>- RGFG95 (UTM 22N) = Guyane</li> <li>- RGR92 (UTM 40S) = Réunion</li> <li>- RGM 04 (UTM 38 S) = Mayotte</li> <li>- RGSPM 06 (UTM 21 N) = Saint Pierre et Miquelon</li> </ul>
CoordonneePRDMX	Numérique, décimale séparée par un point. Max 50 caractères	O	Coordonnées X du PRDM
CoordonneePRDMY	Numérique, décimale séparée par un point. Max 50 caractères	O	Coordonnées Y du PRDM
NombreLogementsMiniPMZAPRDM	Numérique	O	Nombre de logements desservis par le plus petit PM dans la zone arrière du PRDM tel que demandé par la réglementation
NombreFibresOuvertesLien	Numérique	C	<p>Nombre de fibres totales commercialisées c'est-à-dire pouvant être commandées par les OC sur ce lien, tous OC confondus. Cette valeur ne se décrémente pas au fur et à mesure des commandes passées</p> <p>Conditionné à la présence d'une ReferenceLienPMPRDM</p>
LongueurLienPMPRDM	Numérique, décimale séparée par une virgule ou un point	C	<p>Ce champ correspond à la longueur du lien entre le PM et le PRDM, en kilomètres avec 2 chiffres après la virgule ou le point</p> <p>Conditionné à la présence d'une ReferenceLienPMPRDM</p>
InformationsRaccordementPRDM	Alphanumérique	O	Ce champ permet à l'OI d'indiquer les informations utiles au raccordement au PRDM tel que demandé dans la réglementation. Le champ permet par exemple de fournir un lien vers un plan de raccordement ou de faire référence à une offre d'hébergement.
ChampReserve	Alphanumérique	F	Champ de réserve permettant de communiquer la référence NRO au futur format défini par la MTHD
DateDerniereModification	Numérique au format AAAAMMJJHHMM	O	<p>Ce champ indique la date de dernière modification effectuée dans une ligne, quelle que soit cette modification. En cas de première publication dans e fichier CPN, la date affichée est la date de création de la ligne dans le fichier.</p> <p>Pour les PM déjà publiés dans le CPN avant la mise en œuvre de la décision ARCEP, et tant que la ligne n'est pas modifiée, l'OI renseigne le champ selon les règles suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Date de mise à disposition du PM</li> <li>- Si le PM n'a pas été mis à disposition et a fait l'objet d'une consultation date de fin de consultation</li> <li>- Dans le cas où l'opérateur ne connaîtrait pas les dates précitées, la date renseignée pourra être le 01/01/1970</li> </ul>
Commentaire	Alphanumérique	F	

### Légende :

- O = obligatoire à minima à cette étape-là
- F = facultatif
- C = conditionnel ; se référer le cas échéant à la colonne « Remarques » pour complément d'informations

## 6 DELTA CPN

### 6.1.1.1 Périmètre

Les fichiers delta CPN permettent aux OC d'identifier les deltas ayant eu lieu sur les fichiers CPN pour décider d'intégrer le fichier CPN du jour ou de se synchroniser sur la base du fichier delta CPN.

Le fichier delta CPN fait office de notification d'ajout de lignes, de modification de lignes, de suppression de lignes dans le fichier CPN.

Le fichier delta CPN est un extrait du fichier CPN ne contenant que les lignes ajoutées, modifiées ou supprimées à J-1 calendaire.

### 6.1.1.2 Fréquence

Un seul fichier par type envoyé tous les jours calendaires (365 jours par an) et contenant les deltas de la veille

Le fichier est envoyé même s'il est vide car cela permet à l'OC d'éviter en cas d'absence de delta de ne pas savoir s'il s'agit d'un bug ou d'une situation nominale. Dans ce cas, le fichier ne contient qu'une seule ligne : la ligne d'entête.

En nominal, un seul fichier par jour est envoyé.

En cas de problème technique rendant impossible l'envoi du fichier pendant toute la journée (exemple opérations de maintenance), le delta est envoyé quand le problème est réparé. Le fichier delta du jour de reprise incluant tous les deltas depuis le début de l'indisponibilité.

### 6.1.1.3 Destinataires

Tout opérateur commercial ayant souscrit à l'offre de référence THD64 d'accès aux immeubles FTTH sera destinataire des fichiers Delta CPN auquel il a droit.

### 6.1.1.4 Mise à disposition

Chaque opérateur commercial sera responsable de la récupération des données mises à disposition par THD64.

### 6.1.1.5 Règles

Le fichier Delta CPN contient une ligne par ReferencePM : en cas de modifications multiples sur une journée, le fichier delta les prend en compte sur une seule ligne.

### 6.1.1.6 Données

Nomenclature de nommage des fichiers Delta CPN pour le parc THD64 en ZMD :

refInterne1\_refInterne2\_CodeInteropOI\_DeltaCPN\_VXX\_aaaammjj\_numsequence.csv

Contenu des fichiers Delta CPN :

Donnée	Format	Présence	Commentaires
CodeOI	Alphanumérique - 2 caractères	O	Code OI tel que défini dans la liste ARCEP
ReferencePM	Alphanumérique - 20 caractères max	O	Référence PM propre à chaque OI et pérenne. La referencePM est obligatoire
ReferencePRDM	Alphanumérique - 20 caractères max	O	Ce champ correspond à la référence d'un Point de Raccordement Distant Mutualisé (PRDM), NRO ou PM de Grande Capacité.
ReferenceLienPMPRDM	Alphanumérique - 50 caractères max	C	Reference du lien PM-PRDM de l'OI Il est conditionné à la valeur du champ NombreLogementsPM<1000 en dehors des zones très denses (champ TypeZone = ZMD), conformément à la réglementation c'est-à-dire obligatoire si le PM est inférieur à 1000 logements
ReferenceConsultation	Alphanumérique - 50 caractères max	O	Cette référence est celle de la ou des consultations préalables correspondant au PM
DateMADPRDM	Numérique au format AAAAMMJJ	C	Date de mise à disposition du PRDM c'est-à-dire : - informations concernant le PRDM sont mises à disposition aux OC - et PRDM accessible pour les OC c'est-à-dire qu'il est physiquement déployé et accessible aux OC qui peuvent donc s'y adducter (sous réserve d'avoir passé les commandes commerciales nécessaires)  Conditionné à EtatPRDM c'est à dire obligatoire si EtatPRDM = DEPLOYE
DateMADLienPMPRDM	Numérique au format AAAAMMJJ	C	Date de mise à disposition des fibres sur le lien PM-PRDM c'est-à-dire : - informations concernant le lien PM-PRDM sont mises à disposition aux OC - et fibres sur le lien PM-PRDM accessibles pour les OC c'est-à-dire qu'elles sont physiquement déployées et commandables  Conditionné à EtatLienPMPRDM c'est à dire obligatoire si EtatLienPMPRDM = DEPLOYE
EtatPRDM	Valeurs possibles = { PLANIFIE, EN COURS DE DEPLOIEMENT, DEPLOYE, ABANDONNE }	O	
EtatLienPMPRDM	Valeurs possibles = { PLANIFIE, EN COURS DE DEPLOIEMENT, DEPLOYE, ABANDONNE }	C	Conditionné à la présence d'une ReferenceLienPMPRDM
EtatPM	Valeurs possibles = { PLANIFIE, EN COURS DE DEPLOIEMENT, DEPLOYE, ABANDONNE }	F	

TypeSitePRDM	Alphanumérique	F	Type de PRDM. Exemple de valeurs : Shelter hors NRO, Armoire hors NRO, NRO armoire, NRO shelter, NRO bâtiment...
CodeINSEEPRDM	Alphanumérique - 5 caractères	O	Code insee de l'adresse du PRDM
CodePostalPRDM	Numérique - 5 caractères	O	Code postal de l'adresse du PRDM
CommunePRDM	Alphanumérique	O	Nom de la commune de l'adresse du PRDM
TypeVoiePRDM	Alphanumérique	F	Type de voie de l'adresse du PRDM (à renseigner quand elle existe)
NomVoiePRDM	Alphanumérique	F	Nom de la voie de l'adresse du PRDM (sans type de voie)
NumeroVoiePRDM	Numérique - 5 caractères maximum	F	Numéro de la voie de l'adresse du PRDM
ComplementVoiePRDM	Valeurs possibles : [ A - Z ]	F	Complément d'adresses. Ce champ est composé d'une seule lettre (exemple B= pour BIS, T pour TER, etc.)
TypeProjectionGeographiquePRDM	RGF93 / WGS84 / RGFG95 / RGR92 / RGM 04 / RGSPM 06	O	<p>Ce champ permet de renseigner le type de projection géographique utilisé. Le choix du type de projection est défini par l'opérateur d'immeuble dans le respect de la réglementation</p> <p>Explication des valeurs</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RGF93 (Lambert93) = métropole</li> <li>- WGS84 (UTM 20N) =Guadeloupe, Martinique</li> <li>- RGFG95 (UTM 22N) = Guyane</li> <li>- RGR92 (UTM 40S) = Réunion</li> <li>- RGM 04 (UTM 38 S) = Mayotte</li> <li>- RGSPM 06 (UTM 21 N) = Saint Pierre et Miquelon</li> </ul>
CoordonneePRDMX	Numérique, décimale séparée par un point. Max 50 caractères	O	Coordonnées X du PRDM
CoordonneePRDMY	Numérique, décimale séparée par un point. Max 50 caractères	O	Coordonnées Y du PRDM
NombreLogementsMiniPMZAPRDM	Numérique	O	Nombre de logements desservis par le plus petit PM dans la zone arrière du PRDM tel que demandé par la réglementation
NombreFibresOuvertesLien	Numérique	C	<p>Nombre de fibres totales commercialisées c'est-à-dire pouvant être commandées par les OC sur ce lien, tous OC confondus. Cette valeur ne se décrémente pas au fur et à mesure des commandes passées</p> <p>Conditionné à la présence d'une ReferenceLienPMPRDM</p>
LongueurLienPMPRDM	Numérique, décimale séparée par une virgule ou un point	C	<p>Ce champ correspond à la longueur du lien entre le PM et le PRDM, en kilomètres avec 2 chiffres après la virgule ou le point.</p> <p>Conditionné à la présence d'une ReferenceLienPMPRDM</p>
InformationsRaccordementPRDM	Alphanumérique	O	Ce champ permet à l'OI d'indiquer les informations utiles au raccordement au PRDM tel que demandé dans la réglementation. Le champ permet par exemple de fournir un lien vers un plan de raccordement ou de faire référence à une offre d'hébergement.
ChampReserve	Alphanumérique	F	Champ de réserve permettant de communiquer la référence NRO au futur format défini par la MTHD
DateDerniereModification	Numérique au format AAAAMMJJHHMM	O	Ce champ indique la date de dernière modification effectuée dans une ligne, quelle que soit cette modification.
Commentaire	Alphanumérique	F	
TypeModification	CREATION / MAJ / SUPPRESSION	O	Champ permettant d'indiquer dans les fichiers de notification des deltas si la ligne correspond à une création de PM dans le fichier CPN, une mise à jour d'information sur un PM déjà existant dans le fichier CPN ou une suppression de PM dans le fichier CPN.

## Légende :



- O = obligatoire à minima à cette étape-là
- F = facultatif
- C = conditionnel ; se référer le cas échéant à la colonne « Remarques » pour complément d'informations

## 7 HISTO CPN

### 7.1.1.1 Périmètre

Les fichiers d'historique permettent aux opérateurs commerciaux de consulter l'historique des changements structurant ayant eu lieu sur les fichiers CPN sur les 6 derniers mois conformément à la réglementation.

### 7.1.1.2 Fréquence

Un fichier Historique CPN est mis à disposition tous les jours calendaires (365 jours par an) et cumulant 6 mois de fichiers delta.

Le fichier est mis à jour quotidiennement, même si le fichier delta du jour est vide. Les deltas antérieurs à 6 mois sont alors supprimés.

### 7.1.1.3 Destinataires

Tout opérateur commercial ayant souscrit à l'offre de référence THD64 d'accès aux immeubles FTTH sera destinataire des fichiers Delta CPN auquel il a droit.

Ce type de fichier n'est pas personnalisé par opérateur commercial.

### 7.1.1.4 Mise à disposition

Chaque opérateur commercial sera responsable de la récupération des données mises à disposition par THD64.

### 7.1.1.5 Règles

Les champs des fichiers historiques CPN sont identiques aux fichiers DeltaCPN avec en plus l'intégration d'un champ RaisonModification permettant de qualifier les raisons de changements. Les champs dont la raison de la modification doit être historisée sont ceux pour lesquels la colonne « ObligationHistorisationRaison » possède la valeur « OUI ».

Les fichiers Histo CPN correspondent à :

- Une concaténation des fichiers delta sur 6 mois glissants (toutes les lignes des 6 derniers mois de fichiers delta).
- Enrichis d'un champ « Raison de la modification », valorisé uniquement sur les cas de modifications ayant eu lieu sur une des valeurs listées dans le fichier (colonne ObligationHistorisationRaison).

Même maille que les fichiers delta, les fichiers historiques CPN étant une concaténation des fichiers deltas CPN :

- Cumul des lignes de delta de références PM pour le fichier historique CPN

Contrairement aux fichiers CPN et deltas CPN, les mêmes références PM peuvent être répétées dans les fichiers historiques (autant de fois que d'apparition dans les fichiers deltas sur la période de 6 mois).

Les lignes des fichiers historiques CPN apparaissent dès lors qu'elles sont apparues dans un fichier delta sur les 6 derniers mois.

En nominal, un seul fichier par jour est mis à disposition et écrase le fichier précédent.

En cas de problème technique rendant impossible la mise à disposition du fichier pendant toute la journée (exemple opérations de maintenance), l'historique n'est pas mis à disposition le jour du problème technique et est perdu. Quand le problème est réparé, le fichier historique du jour est généré.

#### 7.1.1.6 Données

Nomenclature de nommage des fichiers Histo CPN pour le parc THD64 en ZMD :

refInterne1\_refInterne2\_CodeInteropOI\_HistoCPN\_VXX\_aaaammjj\_numsequence.csv

Contenu des fichiers Histo CPN :

Donnée	Format	Pré s e n c e	Commentaires	ObligationHistorisati onRaison	Valeurs de la raison
CodeOI	Alphanumérique - 2 caractères	O	Code OI tel que défini dans la liste ARCEP		
ReferencePM	Alphanumérique - 20 caractères max	O	Référence PM propre à chaque OI et pérenne. La referencePM est obligatoire	OUI	
ReferencePRDM	Alphanumérique - 20 caractères max	O	Ce champ correspond à la référence d'un Point de Raccordement Distant Mutualisé (PRDM), NRO ou PM de Grande Capacité.	OUI	
ReferenceLienPMPRDM	Alphanumérique - 50 caractères max	C	Reference du lien PM-PRDM de l'OI  Il est conditionné à la valeur du champ NombreLogementsPM<1000 en dehors des zones très denses (champ TypeZone = ZMD), conformément à la réglementation c'est-à-dire obligatoire si le PM est inférieur à 1000 logements	OUI	
ReferenceConsultation	Alphanumérique - 50 caractères max	O	Cette référence est celle de la ou des consultations préalables correspondant au PM		
DateMADPRDM	Numérique au format AAAAMMJJ	C	Date de mise à disposition du PRDM c'est-à-dire : - informations concernant le PRDM sont mises à disposition aux OC - et PRDM accessible pour les OC c'est-à-dire qu'il est physiquement déployé et accessible aux OC qui peuvent donc s'y adducter (sous réserve d'avoir passé les commandes commerciales nécessaires)  Conditionné à EtatPRDM c'est à dire obligatoire si EtatPRDM = DEPLOYE		

DateMADLienPMPRDM	Numérique au format AAAAMMJJ	C	Date de mise à disposition des fibres sur le lien PM-PRDM c'est-à-dire : - informations concernant le lien PM-PRDM sont mises à disposition aux OC - et fibres sur le lien PM-PRDM accessibles pour les OC c'est-à-dire qu'elles sont physiquement déployées et commandables  Conditionné à EtatLienPMPRDM c'est à dire obligatoire si EtatLienPMPRDM = DEPLOYE		
EtatPRDM	Valeurs possibles = { PLANIFIE, EN COURS DE DEPLOIEMENT, DEPLOYE, ABANDONNE }	O			
EtatLienPMPRDM	Valeurs possibles = { PLANIFIE, EN COURS DE DEPLOIEMENT, DEPLOYE, ABANDONNE }	C	Conditionné à la présence d'une ReferenceLienPMPRDM		
EtatPM	Valeurs possibles = { PLANIFIE, EN COURS DE DEPLOIEMENT, DEPLOYE, ABANDONNE }	F			
TypeSitePRDM	Alphanumérique	F	Type de PRDM. Exemple de valeurs : Shelter hors NRO, Armoire hors NRO, NRO armoire, NRO shelter, NRO bâtiment...		
CodeINSEEPRDM	Alphanumérique - 5 caractères	O	Code insee de l'adresse du PRDM	OUI	
CodePostalPRDM	Numérique - 5 caractères	O	Code postal de l'adresse du PRDM	OUI	ERREUR ADRESSE PRDM = correction d'une valeur erronée
CommunePRDM	Alphanumérique	O	Nom de la commune de l'adresse du PRDM	OUI	CHANGEMENT ADRESSE PRDM= changement de libellé de l'adresse (exemple fusion de commune, renommage de voie, etc.)
TypeVoiePRDM	Alphanumérique	F	Type de voie de l'adresse du PRDM (à renseigner quand elle existe)	OUI	
NomVoiePRDM	Alphanumérique	F	Nom de la voie de l'adresse du PRDM (sans type de voie)	OUI	
NumeroVoiePRDM	Numérique - 5 caractères maximum	F	Numéro de la voie de l'adresse du PRDM	OUI	
ComplementVoiePRDM	Valeurs possibles : [ A - Z ]	F	Complément d'adresses. Ce champ est composé d'une seule lettre (exemple B= pour BIS, T pour TER, etc.)	OUI	

TypeProjectionGeographiquePRDM	RGF93/ WGS84 / RGFG95 / RGR92 / RGM 04 / RGSPM 06	O	<p>Ce champ permet de renseigner le type de projection géographique utilisé.</p> <p>Le choix du type de projection est défini par l'opérateur d'immeuble dans le respect de la réglementation</p> <p>Explication des valeurs</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RGF93 (Lambert93) = métropole</li> <li>- WGS84 (UTM 20N) =Guadeloupe, Martinique</li> <li>- RGFG95 (UTM 22N) = Guyane</li> <li>- RGR92 (UTM 40S) = Réunion</li> <li>- RGM 04 (UTM 38 S) = Mayotte</li> <li>- RGSPM 06 (UTM 21 N) = Saint Pierre et Miquelon</li> </ul>		
CoordonneePRDMX	Numérique, décimale séparée par un point. Max 50 caractères	O	Coordonnées X du PRDM	OUI	ERREUR COORDON NEES PRDM = correction valeur erronée
CoordonneePRDMY	Numérique, décimale séparée par un point. Max 50 caractères	O	Coordonnées Y du PRDM	OUI	
NombreLogementsMiniPM ZAPRDM	Numérique	O	Nombre de logements desservis par le plus petit PM dans la zone arrière du PRDM tel que demandé par la réglementation		
NombreFibresOuvertesLien	Numérique	C	<p>Nombre de fibres totales commercialisées c'est-à-dire pouvant être commandées par les OC sur ce lien, tous OC confondus. Cette valeur ne se décrémente pas au fur et à mesure des commandes passées</p> <p>Conditionné à la présence d'une ReferenceLienPMPRDM</p>		
LongueurLienPMPRDM	Numérique, décimale séparée par une virgule ou un point	C	<p>Ce champ correspond à la longueur du lien entre le PM et le PRDM, en kilomètres</p> <p>Conditionné à la présence d'une ReferenceLienPMPRDM</p>		
InformationsRaccordement PRDM	Alphanumérique	O	Ce champ permet à l'OI d'indiquer les informations utiles au raccordement au PRDM tel que demandé dans la réglementation. Le champ permet par exemple de fournir un lien vers un plan de raccordement ou de faire référence à une offre d'hébergement.		
ChampReserve	Alphanumérique	F	Champ de réserve permettant de communiquer la référence NRO au futur format défini par la MTHD		
DateDerniereModification	Numérique au format AAAAMMJJHHMM	O	Ce champ indique la date de dernière modification effectuée dans une ligne, quelle que soit cette modification.		
Commentaire	Alphanumérique	F			
TypeModification	CREATION / MAJ / SUPPRESSION	O	Champ permettant d'indiquer dans les fichiers de notification des deltas si la ligne correspond à une création de PM dans le fichier CPN, une mise à jour d'information sur un PM déjà existant dans le fichier CPN ou une suppression de PM dans le fichier CPN.	-	-

RaisonModification	<p>Liste de valeurs :</p> <p>CHANGEMENT IDENTIFIANT IMMEUBLE</p> <p>DECONVENTIONNEMENT IMMEUBLE</p> <p>ERREUR IDENTIFIANT IMMEUBLE</p> <p>ABANDON IMMEUBLE</p> <p>CREATION IMMEUBLE</p> <p>MAJ HEXACLE</p> <p>RATTACHEMENT PM</p> <p>CHANGEMENT RATTACHEMENT AU PM</p> <p>ERREUR REFERENCE PM</p> <p>ABANDON PM</p> <p>ERREUR CAPACITE PM</p> <p>EXTENSION CAPACITE PM</p> <p>ERREUR ADRESSE PM</p> <p>CHANGEMENT ADRESSE PM</p> <p>ERREUR COORDONNEES PM</p> <p>CHANGEMENT TYPE PROJECTION</p> <p>RATTACHEMENT PRDM</p> <p>CHANGEMENT RATTACHEMENT AU PRDM</p> <p>ERREUR REFERENCE PRDM</p> <p>ABANDON PRDM</p> <p>AJOUT LIEN PMPRDM</p> <p>ERREUR REFERENCE LIEN PMPRDM</p> <p>AJOUT PBO</p> <p>ERREUR REFERENCE PBO</p> <p>CHANGEMENT RATTACHEMENT PBO</p> <p>ERREUR ADRESSE PRDM</p> <p>CHANGEMENT ADRESSE PRDM</p> <p>ERREUR COORDONNEES PRDM</p>	<p>Champ permettant d'indiquer, dans les fichiers d'historisation, les raisons des modifications ayant eu lieu</p> <p>Conditionné, c'est-à-dire obligatoire pour une modification des valeurs concernant les champs marqués à OUI dans la colonne ObligationRaisonHistorisation</p> <p>Le fichier historique peut contenir au choix de l'OI, soit uniquement les lignes marqués à OUI dans la colonne ObligationRaisonHistorisation ou toutes les lignes du delta, le champ raisonModification n'étant alors pas valorisé sur les modifications dont traçage de la raison n'est pas obligatoire</p> <p>Dans le cas où plusieurs modifications ont lieu simultanément, le champ concatène les raisons des différentes modifications, séparées par un  </p> <p>CHANGEMENT IDENTIFIANT IMMEUBLE= cas de changements d'identifiant immeuble se traduisant par l'abandon de la ligne et la création d'une nouvelle ligne. Sur la ligne abandonnée et sur la nouvelle ligne, la raison affichée est bien CHANGEMENT IDENTIFIANT IMMEUBLE</p> <p>DECONVENTIONNEMENT IMMEUBLE = cas d'abandon d'immeuble pour motif de déconventionnement</p> <p>ERREUR IDENTIFIANT IMMEUBLE = cas de doublons, d'adresses physiquement inexistantes</p> <p>ABANDON IMMEUBLE = cas d'abandon d'immeuble pour autres motifs que déconventionnement (exemple destruction de l'immeuble...)</p> <p>CREATION IMMEUBLE = ajout d'une nouvelle adresse dans l'IPE ou d'un nouveau bâtiment sur une adresse existante</p> <p>MAJ HEXACLE = mise à jour du code hexaclé (changement, apparition ou suppression dans le référentiel du SNA ou mise à jour du référentiel de l'OI avec les données SNA)</p> <p>RATTACHEMENT PM = ajout d'un PM à l'immeuble (une référence PM apparaît sur la ligne)</p> <p>CHANGEMENT RATTACHEMENT AU PM = l'immeuble est rattaché à un autre PM physiquement ou des PM sont regroupés</p> <p>ERREUR REFERENCE PM = correction d'une valeur erronée</p> <p>ABANDON PM = le PM est définitivement abandonné et les immeubles dans sa zone arrière ne sont pas encore rattachés à un autre PM</p> <p>ERREUR CAPACITE PM = correction d'une valeur erronée</p> <p>EXTENSION CAPACITE PM =extension de la capacité maximum du PM</p> <p>ERREUR ADRESSE PM = correction d'une valeur erronée</p> <p>CHANGEMENT ADRESSE PM= changement de libellé de l'adresse (exemple fusion de commune, renommage de voie, déplacement de PM etc.)</p> <p>ERREUR COORDONNEES PM =</p>	-	-
--------------------	--	---	---	---

			<p>correction valeur erronée</p> <p>CHANGEMENT TYPE PROJECTION = changement du type de projection des coordonnées géographiques du PM ou du PRDM</p> <p>RATTACHEMENT PRDM = ajout d'un PRDM (une référence PRDM apparait sur la ligne)</p> <p>CHANGEMENT RATTACHEMENT AU PRDM = le PM est rattaché à un autre PRDM physiquement</p> <p>ERREUR REFERENCE PRDM = correction d'une valeur erronée</p> <p>ABANDON PRDM = le PRDM est définitivement abandonné et les PM dans sa zone arrière ne sont pas encore rattachés à un autre PRDM</p> <p>AJOUT LIEN PMPRDM = ajout d'un lien PM-PRDM (une référence de lien apparait sur la ligne)</p> <p>ERREUR REFERENCE LIEN</p> <p>PMPRDM = correction d'une valeur erronée</p> <p>AJOUT PBO = ajout d'un PBO (une référence de PBO apparait sur la ligne)</p> <p>ERREUR REFERENCE PBO = correction d'une valeur erronée</p> <p>CHANGEMENT RATTACHEMENT PBO = l'immeuble est physiquement rattaché à un autre PBO</p> <p>ERREUR ADRESSE PRDM = correction d'une valeur erronée</p> <p>CHANGEMENT ADRESSE PRDM= changement de libellé de l'adresse (exemple fusion de commune, renommage de voie, déplacement de PRDM, etc.)</p> <p>ERREUR COORDONNEES PRDM = correction valeur erronée</p>		
--	--	--	--	--	--

### Légende :

- O = obligatoire à minima à cette étape-là
- F = facultatif
- C = conditionnel ; se référer le cas échéant à la colonne « Remarques » pour complément d'informations

## 8 COMMANDE PM

Ce chapitre décrit tous les échanges et les conditions permettant à un OC, cofinanceur ou non, de disposer des informations permettant l'accès à un PM, son adduction et son enregistrement chez THD64 en tant qu'OC habilité à passer des commandes d'accès fibres sur ce PM.

On distinguera les échanges entrepris entre THD64 et un OC cofinanceur, des échanges réalisés entre THD64 et un OC locataire (dépourvu du statut de cofinanceur).

Chaque OC devra se conformer à l'un ou l'autre mode, selon qu'il soit cofinanceur ou qu'il ait souscrit à un accès unitaire au PM dans le cadre de l'offre THD64 de location à la Ligne.

## 8.1 MODE COFINANCEMENT

Dans ce mode de fonctionnement, l'OC a la qualité d'opérateur cofinanceur sur une ou plusieurs zones données. L'OC s'est engagé irrévocablement dans le cadre d'une consultation sur ces zones et n'a donc pas besoin de les commander à nouveau – ni d'annuler. Les documents relatifs aux PM de ces zones lui seront fournis en mode PUSH.

### 8.1.1.1 Commande d'information PM

#### Sens d'émission

De l'OC vers THD64

#### Principe

L'OC a la possibilité d'obtenir les informations les plus à jour d'un PM. Dans ce cas, il passe commande des informations relatives à ce PM.

En cofinancement, c'est un flux facultatif qui revient à demander une réédition du CRMAD.

#### Règles

Si le PM a été livré en COFI et que l'OC passe une commande en UNIT, alors THD64 renvoie un AR KO.

Si l'OC passe une commande en COFI, alors il s'agit d'une demande d'information à jour, THD64 renvoie le CR MAJ. Le CR MAJ doit être un CR MAD complet intégrant les dernières mises à jour des éléments prévus dans le zip : Plan, CR MAD, plus fichier de positions si l'opérateur est sur fibre dédiée.

Le champ « typeCommandePM » doit avoir la valeur « COFI ».

#### Données

Nommage :

- refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_CodeOC\_PM\_RefPM\_CMD\_V30\_aaaammjj\_numsequen  
ce.csv

Donnée	Format	Présence
ReferencePM	Alphanumérique	O
DateCommandePM	Numérique au format AAAAMMJJ	O
ReferenceCommandePMInterneOC	Alphanumérique	O
TypeCommandePM	Alpha-4 : UNIT/COFI	O

ChoixTechniqueOC	D/P	O
EmplacementActif	O/N	O



### 8.1.1.2 AR CMD

#### Sens d'émission

De THD64 vers l'OC

#### Principe

A la réception de la commande d'informations de PM, THD64 répond par un AR.  
Cet AR peut être OK ou KO.

#### Règles

Un AR KO met fin à la commande. Pour la réinitialiser, l'OC doit générer une nouvelle commande d'informations PM.

#### Données

Nommage :

- refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_CodeOC\_PM\_RefPM\_CMD\_V30\_aaaammjj\_nums  
equence.csv

Donnée	Format	Présence
ReferencePM	Alphanumérique	O
ReferenceCommandePMInterneOC	Alphanumérique	O
DateArCommandePM	Numérique au format AAAAMMJJ	O
ReferencePrestationPM	Alphanumérique	F
EtatArCommandePM	Alpha-2 OK/KO	O
MotifKoArCommandePM	Alpha-texte libre	C si AR KO

### 8.1.1.3 Flux de MAD

#### Sens d'émission

De THD64 vers l'OC

### Principe

Le flux de MAD récapitule les informations du PM.

THD64 envoie une MAD dans un délai suivant la fin du déploiement du PM et selon les dispositions réglementaires en vigueur.

Elle se matérialise en un .zip, contenant : un Plan, un CR MAD, plus un fichier de positions si l'opérateur est sur fibre dédiée.

### Règles

Le CR MAD est généré de la même façon pour tous les opérateurs.

Si la zone arrière du PM change, un CR MAJ est généré, reprenant la mise à jour de la base arrière.

Le fichier de position n'est généré exclusivement pour les opérateurs ayant cofinancé une fibre dédiée.

### Données

Nommage du flux fichier :

- refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_CodeOC\_Insee\_PM\_refPM\_CRMAD\_V30\_aaaammjj.csv en mode cofinancement

Nommage du fichier position :

- refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_CodeOC\_Insee\_PM\_RefPM\_positions\_V30.csv en mode cofinancement

Nommage du fichier plan :

- refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_Insee\_PM\_RefPM\_PLANMAD\_V30.zip en mode cofinancement

refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_CodeOC\_Insee\_PM\_refPM\_CRMAD\_V30\_aaaammjj\_nu  
msequence.zip en mode cofinancement

Donnée	Format	Présence
IdentifiantImmeuble	Alphanumérique - 30 caractères max	O
CodeVoieRivoliImmeuble	Alphanumérique - 4 caractères	F
CodeInseeImmeuble	Alphanumérique - 5 caractères	O
CodePostalImmeuble	Numérique - 5 caractères	O
CommuneImmeuble	Alphanumérique	O

CodeAdresseImmeuble	Alphanumérique - 10 caractères	C
TypeVoieImmeuble	Alphanumérique	F
NomVoieImmeuble	Alphanumérique	O
NumeroVoieImmeuble	Numérique - 10 caractères maximum	O
ComplementNumeroVoieImmeuble	Valeurs possibles : [ A – Z ]	F
BatimentImmeuble	Alphanumérique	F
NombreLogementsAdresseIPE	Numérique - 5 caractères	O
EtatImmeuble	DEPLOYE	O
DateSignatureConvention	Numérique au format AAAAMMJJ	C
GestionnaireImmeuble	Alphanumérique	C
CodePostalGestionnaire	Numérique - 5 caractères	C
CommuneGestionnaire	Alphanumérique	C
TypeVoieGestionnaire	Alphanumérique	F
NomVoieGestionnaire	Alphanumérique	C
NumeroVoieGestionnaire	Numérique - 10 caractères maximum	C
ComplementNumeroVoieGestionnaire	Valeurs possibles : [ A – Z ]	F
CodeAdresseGestionnaire	Alphanumérique - 10 caractères	F
SiretGestionnaire	Alphanumérique	F
DateCablageAdresse	Numérique au format AAAAMMJJ	O
DateDerniereModification	Numérique au format AAAAMMJJHHMM	O
ReferencePM	Alphanumérique - 20 caractères max	O
EtatPM	DEPLOYE	O
DateInstallationPM	Numérique au format AAAAMMJJ	O
TypeEmplacementPM	Alphanumérique	O
CommentairePM	Alphanumérique	F
CapaciteMaxPM	Numérique	O
CodeVoieRivoliPM	Alphanumérique - 4 caractères	F

CodeInseePM	Alphanumérique - 5 caractères	O
-------------	----------------------------------	---

CodePostalPM	Numérique - 5 caractères	O
CommunePM	Alphanumérique	O
CodeAdressePM	Alphanumérique	F
TypeVoiePM	Alphanumérique	F
NomVoiePM	Alphanumérique	O
NumeroVoiePM	Numérique - 10 caractères maximum	O
ComplementVoiePM	Valeurs possibles :[ A – Z ]	F
BatimentPM	Alphanumérique	F
TypeIngenierie	Alphanumérique	O
FibreDedieeLibre	O/N	F
NombreLogementsPM	Numérique - 5 caractères	C
NombreColonnesMontantesPM	Numérique - 5 caractères	F
DateMiseEnServiceCommercialePM	Numérique au format AAAAMMJJ	O
ReferenceConsultationNative	Alphanumérique	F
NombrePMTechniques	Numérique	O
TypeImmeuble	PAVILLON/IMMEUBLE	O
TypeProjectionGeographique	RGF93/ WGS84 / RGFG95 / RGR92 / RGM 04 / RGSPM 06	O
CoordonneePMX	Numérique, décimale séparée par un point. Max 50 caractères	O
CoordonneePMY	Numérique, décimale séparée par un point. Max 50 caractères	O
CoordonneeImmeubleX	Numérique, décimale séparée par un point. Max 50 caractères	O
CoordonneeImmeubleY	Numérique, décimale séparée par un point. Max 50 caractères	O
EmplacementActifDisponible	O/N	O
QualiteAdressePM	PRECISE/APPROXIMATIVE	O
DatePremiereMADPM	Numérique au format AAAAMMJJ	O
AccordGestionnaireImmeubleNecessaire	O/N	O

TypeZone	Numérique	O
DateMiseEnServiceCommercialeImmeuble	Numérique - format AAAAMMJJ	O
ImmeubleNeuf	O/N	F
DatePrevLivraisonImmeubleNeuf	Numérique - format AAAAMMJJ	F
BrassagePMOI	O/N	F
ReferenceConsultation	Alphanumérique - 50 caractères	C
CodeHexacleVoie	Alphanumérique	F
CodeBAN	Alphanumérique	F
ChampReserve1	Alphanumérique	F

ChampReserve2	Alphanumérique	F
ChampReserve3	Alphanumérique	F
TypeMaterielPM	Alphanumérique	F
CodeAccesImmeuble	Alphanumérique	F
ContactsImmeuble	Alphanumérique	F
ReferencePMTechnique	Alphanumérique	C
PMaccessible	Alphanumérique	F
InfoObtentionCle	Alphanumérique	F
CodeAccesSousSol	Alphanumérique	F
CodeLocalPM	Alphanumérique	F
AutresInformations	Alphanumérique 2048 caractères max	C si tous les autres sont vides
ContactsSyndic	Alphanumérique	F
ReferenceCommandePMInterneOC	Alphanumérique	C
TypeCommandePM	UNIT/COFI	O
ChoixTechniqueOC	D/P	Conditionné si EtatCr = OK
ReferencePrestationPM	Alphanumérique	O
NombreLogementsMadPM	Numérique - 5 caractères	C
NombreOperateursFibreDediee	Numérique - 1 caractère	Conditionné et Facultatif: Si EtatCr = OK
NombreOperateursFibrePartageable	Numérique - 1 caractère	Conditionné et Facultatif: Si EtatCr = OK
DateCrCommandePM	Numérique au format AAAAMMJJ	O

EtatCrCommandePM	Alphanumérique - 2 caractères : OK/KO	O
MotifKoCrCommandePM	Alphanumérique	C Conditionné si EtatCr = KO
DateMADprestationPM	Numérique au format AAAAMMJJ	Conditionné si EtatCr = OK
ReferenceContrat	Alphanumérique	F
ReferencePrestationPBs	Alphanumérique	F
NombreLogementsPrestationPBs	Numérique - 4 caractères maximum	F
DateMADprestationPBs	Numérique au format AAAAMMJJ	F
ReferenceOffreCommerciale	Alphanumérique	F
NatureCR	INITIAL / MISE A JOUR	O
ColonneMontanteProprietaireOI	O/N	F
TypePBO	Alphanumérique	F
TypeRaccoPBPTO	Alphanumérique	F
DateDebutAcceptationCmdAcces	AAAAMMJJ	O
DateDebutFournitureCRCmdAcces	AAAAMMJJ	O
CodeOI	Alphanumérique - 2 caractères	O
ReferencePRDM	Alphanumérique - 20 caractères max	C
ReferenceLienPMPRDM	Alphanumérique - 50 caractères max	C
LongueurLigneImmeuble	Numérique, décimale séparée par un point ou une virgule	C
ReferencePBO	Alphanumérique	O
DateMADPBO	Numérique au format AAAAMMJJ	C
NombrelogementsPBO	Alphanumérique composé de nombres entiers	C
Champreserve4	alphanumérique	F
Champreserve5	alphanumérique	F
SusceptibleRaccordableDemande	Oui/non	O
ConditionsSyndic	Alphanumérique - 30 caractères maximum	F

Pour le fichier de positions :

Donnée	Format	Présence
ReferencePrestationPM	Alphanumérique	O
ReferencePM	Alphanumérique	O
ReferencePMTechnique	Alphanumérique	O
OC	Code OC	O
NomModulePM	Alphanumérique (ref ou numero)	O
PositionModulePM	Numérique	O
ReferenceCableModulePM	Alphanumérique	O
InformationTubeModulePM	Alphanumérique	O
InformationBagueTubePM	Numérique (1 chiffre)	O
InformationFibreModulePM	Alphanumérique	O
InformationBagueFibrePM	Numérique (1 chiffre)	F

Le fichier position concerne uniquement l'OC ayant expressément choisi l'accès à la fibre dédiée.

#### 8.1.1.4 AR de MAD

##### Sens d'émission

De l'OC vers THD64

##### Principe

L'OC émet un AR à la MAD reçue par THD64.

##### Règles

Le traitement des AR MAD KO sera réalisé par THD64 manuellement, au cas par cas.

##### Données Nommage

:

refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_CodeOC\_Insee\_PM\_refPM\_ARMAD\_V30\_aaaammjj\_numsequence.csv

Donnée	Format	Présence
ReferencePM	Alphanumérique	O
ReferenceCommandePMInterneOC	Alphanumérique	F



ReferencePrestationPM	Alphanumérique	O
DateArMADPM	Numérique au format AAAAMMJJ	O
EtatArMADPM	Alpha-2 OK/KO	O
MotifKoArMADPM	Alpha-texte libre	C si AR KO

### 8.1.1.5 Notification d'intervention prévisionnelle

#### Sens d'émission

De l'OC vers THD64

#### Principe

A réception par l'OC de la MAD du PM, celui-ci peut raccorder physiquement son réseau au PM déployé. L'OC adresse à THD64 une notification prévisionnelle.

#### Règles

L'OC envoie la notification dans un délai minimal de 15 jours ouvrés avant l'adduction.

L'OC devra impérativement renvoyer à THD64 son plan de cheminement, une fois validé par le syndic ou le gestionnaire d'immeuble si nécessaire, THD64 restant responsable des installations et des travaux de raccordement auprès du propriétaire ou gestionnaire d'immeuble au titre de la convention passée avec celui-ci conformément à l'article L 33-6 du CPCE.

THD64 en sa qualité d'opérateur d'immeuble doit être en mesure de tenir à disposition du propriétaire ou du syndicat des copropriétaires un plan des câblages des lignes et des équipements tenu à jour, ou toute information utile sur les modifications apportées, notamment celles inhérentes à l'adduction d'un opérateur commercial.

#### Données

Nommage :

- refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_CodeOC\_PM\_RefPM\_INTERP\_V30\_aaaammjj\_numsequence.csv

Donnée	Format	Présence
ReferencePM	Alphanumérique	O
ReferenceCommandePMInterneOC	Alphanumérique	F
ReferencePrestationPM	Alphanumérique	O
DateNotifRaccordementPM	Numérique au format AAAAMMJJ– 8 caractères	O
DatePrevisionnelleAdduction	Numérique au format AAAAMMJJ– 8 caractères	O

### 8.1.1.6 CR d'information syndic

#### Sens d'émission

De THD64 vers l'OC

#### Principe

Suite à la réception de la notification d'intervention prévisionnelle, un CR Syndic est généré vers l'OC, contenant une PJ d'information syndic.

#### Données

Nommage flux fichier :

- refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_CodeOC\_PM\_RefPM\_INFOSY\_V30\_aaaammjj.csv

Nommage PJ :

- refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_PM\_RefPM\_INFOSY\_V30.zip

Nommage conteneur :

- refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_CodeOC\_PM\_RefPM\_INFOSY\_V30\_aaaammjj\_numsequence.zip

Donnée	Format	Présence
ReferencePM	Alphanumérique	O
ReferenceCommandePMInterneOC	Alphanumérique	F
ReferencePrestationPM	Alphanumérique	O
DateNotifCrInfoGestionnaire	Numérique au format AAAAMMJJ- 8 caractères	O
TypeInfoSyndic	"PREVMUT" ou PREVTX"	O

### 8.1.1.7 Notification d'adduction

#### Sens d'émission

De l'OC vers THD64

#### Principe

Une fois les travaux d'adduction réalisé par l'OC, celui-ci envoie une notification d'intervention réalisée.

#### Règles

Seulement à sa réception, et si valable, alors THD64 ouvre l'éligibilité commerciale sur ce PM et ainsi autorise les commandes de raccordement du local FTTH, toutes les conditions étant réunies pour la partie commerciale. THD64 se réserve le droit de refuser les commandes de raccordement de local FTTH aux adresses dont la notification d'intervention au PM n'a pas été retournée complète par l'OC.

L'OC envoie une notification d'adduction KO en cas de report d'intervention ou d'annulation d'intervention. Tout KO est définitif. L'OC est alors en charge de réinitialiser le processus par l'envoi d'une nouvelle notification d'adduction.

Pour être valable, en plus de se conformer aux exigences de format, le flux doit comprendre le plan de cheminement envoyé par THD64 et mis à jour avec l'adduction utilisée par l'OC.

Ainsi, en sa qualité d'opérateur d'immeuble, THD64 devra être en mesure de tenir à disposition du propriétaire ou du syndicat des copropriétaires un plan des câblages des lignes et des équipements tenu à jour, ou toute information utile sur les modifications apportées, notamment celles inhérentes à l'adduction de l'opérateur commercial

### Données

Nommage flux fichier :

- refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_CodeOC\_PM\_RefPM\_ADDU\_V30\_aaaammjj.csv

Nommage fichier plan maj :

- refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_PM\_RefPM\_PLANMAJ\_V30.zip

Nommage du conteneur :

- refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_CodeOC\_PM\_RefPM\_ADDU\_V30\_aaaammjj\_numsequence.zip

Donnée	Format	Présence
ReferencePM	Alphanumérique	O
ReferenceCommandePMInterneOC	Alphanumérique	O
ReferencePrestationPM	Alphanumérique	O
DateNotifAdduction	Numérique au format AAAAMMJJ – 8 caractères	O
DateAdduction	Numérique au format AAAAMMJJ – 8 caractères	O
EtatAdduction	"OK" ou "KO"	O
MotifKoAdduction	Alphanumérique	O

#### **8.1.1.8 CR de notification d'adduction**

### Sens d'émission

De THD64 vers l'OC

## Principe

Suite à la réception et l'intégration d'une notification d'adduction, THD64 génère ce CR.

## Règles

Il peut être OK, ou KO si l'intégration est KO.

Tout KO étant définitif. En cas de KO, l'OC doit renvoyer une notification d'adduction.

## Données -

Nommage :

refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_CodeOC\_PM\_RefPM\_CrADDU\_V30\_aaaammjj\_numsequence.  
CSV

Donnée	Format	Présence
ReferencePM	Alphanumérique	O
ReferenceCommandePMInterneOC	Alphanumérique	O
ReferencePrestationPM	Alphanumérique	O
DateCrAdduction	Numérique au format AAAAMMJJ – 8 caractères	O
DateNotifAdduction	Numérique au format AAAAMMJJ – 8 caractères	O
EtatCrAdduction	"OK" ou "KO"	O
CodeKO CrAdduction	Alphanumérique	C si AR KO
MotifKoCrAdduction	Alphanumérique	C si AR KO

Les motifs KO attendus par THD64 sont décrits dans le tableau ci-dessous : cette liste peut évoluer avec les évolutions protocolaires en vigueur.

Motif KO	Libellé	Commentaire
Plan01	KO lié au Plan	KO lié au Plan : format erroné, problème de nomenclature, plan manquant
Addu01	KO lié à la Notification Adduction	KO lié à la Notification d'adduction : format erroné, un problème de nomenclature, champ obligatoire manquant, flux manquant
Interp01	KO lié à la Notification Intervention Prévisionnelle	KO lié à la Notification d'Intervention Prévisionnelle : format erroné, un problème de nomenclature, champ obligatoire manquant, flux manquant

## 8.2 Mode unitaire / locatif

Ce mode correspond à l'offre de location à la Ligne FTTH

### 8.2.1.1 Commande PM

#### Sens d'émission

De l'OC vers THD64

#### Principe

Via ce flux, l'OC initie la commande d'un PM unique.

#### Règles

Le champ « typeCommandePM » doit valoir « UNIT » car il s'agit d'une commande unitaire de PM. Si le PM a été livré en UNIT et l'OC passe une commande en COFI alors THD64 renvoie un AR KO.

Si l'OC passe une 1ère commande UNIT, il s'agit d'une commande en unitaire. Ensuite toute nouvelle commande en UNIT sera une demande d'informations à jour, THD64 renvoie le CR MAJ.

#### Données

Nommage flux fichier :

refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_CodeOC\_PM\_RefPM\_CMD\_V30\_aaaammjj\_numsequence.csv

Donnée	Format	Présence
ReferencePM	Alphanumérique	O
DateCommandePM	Numérique au format AAAAMMJJ	O

ReferenceCommandePMInterneOC	Alphanumérique	O
TypeCommandePM	Alpha-4 : UNIT/COFI	O
ChoixTechniqueOC	D/P	O
EmplacementActif	O/N	O

### 8.2.1.2 AR CMD

#### Sens d'émission

De THD64 vers l'OC

#### Principe

A la réception de la commande unitaire de PM, THD64 répond dans un délai par un AR.  
Cet AR peut être OK ou KO. S'il est KO, les raisons sont motivées.  
Un AR KO met fin à la commande. Pour la réinitialiser, l'OC doit générer une nouvelle CMD PM.

#### Données

Nommage :

- refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_CodeOC\_PM\_RefPM\_ARCMD\_V30\_aaaammjj\_numsequence.csv

Donnée	Format	Présence
ReferencePM	Alphanumérique	O
ReferenceCommandePMInterneOC	Alphanumérique	O
DateArCommandePM	Numérique au format AAAAMMJJ	O
ReferencePrestationPM	Alphanumérique	F
EtatArCommandePM	Alpha-2 OK/KO	O
MotifKoArCommandePM	Alpha-texte libre	C si AR KO

### 8.2.1.3 CR CMD (MAD)

#### Sens d'émission

De THD64 vers l'OC

#### Principe

THD64 émet un CR de CMD à l'OC, récapitulant les informations PM et équivalent au CR MAD.

#### Règles

Le CR MAD est généré de la même manière pour tous les opérateurs.



Si la zone arrière du PM change, un CR MAJ est généré, reprenant la mise à jour de la base arrière. Le fichier de position n'est généré que pour les opérateurs ayant cofinancé une fibre dédiée.

### Données

Nommage du flux fichier :

- refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_CodeOC\_PM\_RefPM\_CRMAD\_V30\_aaaammjj\_numsequence.csv en mode commandes unitaires

Nommage du fichier position :

- refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_CodeOC\_PM\_RefPM\_positions\_V30.csv en mode commandes unitaires

Nommage du fichier plan :

- refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_PM\_RefPM\_PLANMAD\_V230.zip en mode commandes unitaires

Nommage du Container zip :

- refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_CodeOC\_PM\_RefPM\_CRMAD\_V30\_aaaammjj\_numsequence.zip en mode commandes unitaires.

Donnée	Format	Présence
IdentifiantImmeuble	Alphanumérique - 30	O
CodeVoieRivoliImmeuble	Alphanumérique - 4	F
CodeInseeImmeuble	Alphanumérique - 5	O
CodePostalImmeuble	Numérique - 5 caractères	O
CommuneImmeuble	Alphanumérique	O
CodeAdresseImmeuble	Alphanumérique - 10	C
TypeVoieImmeuble	Alphanumérique	F

NomVoieImmeuble	Alphanumérique	O
NumeroVoieImmeuble	Numérique - 10	O
ComplementNumeroVoieImmeuble	Valeurs possibles : [ A –	F
BatimentImmeuble	Alphanumérique	F
NombreLogementsAdresseIPE	Numérique - 5 caractères	O
EtaImmeuble	DEPLOYE	O
DateSignatureConvention	Numérique au format	C
GestionnaireImmeuble	Alphanumérique	C
CodePostalGestionnaire	Numérique - 5 caractères	C
CommuneGestionnaire	Alphanumérique	C
TypeVoieGestionnaire	Alphanumérique	F
NomVoieGestionnaire	Alphanumérique	C

NumeroVoieGestionnaire	Numérique - 10	C
ComplementNumeroVoieGestionnaire	Valeurs possibles : [ A –	F
CodeAdresseGestionnaire	Alphanumérique - 10	F
SiretGestionnaire	Alphanumérique	F
DateCablageAdresse	Numérique au format	O
DateDerniereModification	Numérique au format	O
ReferencePM	Alphanumérique - 20	O
EtatPM	DEPLOYE	O
DateInstallationPM	Numérique au format	O
TypeEmplacementPM	Alphanumérique	O
CommentairePM	Alphanumérique	F
CapaciteMaxPM	Numérique	O
CodeVoieRivoliPM	Alphanumérique - 4	F
CodeInseePM	Alphanumérique - 5	O
CodePostalPM	Numérique - 5 caractères	O
CommunePM	Alphanumérique	O
CodeAdressePM	Alphanumérique	F
TypeVoiePM	Alphanumérique	F
NomVoiePM	Alphanumérique	O
NumeroVoiePM	Numérique - 10	O
ComplementVoiePM	Valeurs possibles : [ A – Z	F
BatimentPM	Alphanumérique	F
TypeIngenierie	Alphanumérique	O
FibreDedieeLibre	O/N	F
NombreLogementsPM	Numérique - 5 caractères	C
NombreColonnesMontantesPM	Numérique - 5 caractères	F
DateMiseEnServiceCommercialePM	Numérique au format	O
ReferenceConsultationNative	Alphanumérique	F
NombrePMTechniques	Numérique	O
TypeImmeuble	PAVILLON/IMMEUBLE	O
TypeProjectionGeographique	RGF93/ WGS84 / RGFG95	O
CoordonneePMX	Numérique, décimale	O
CoordonneePMY	Numérique, décimale	O
CoordonneeImmeubleX	Numérique, décimale	O
CoordonneeImmeubleY	Numérique, décimale	O
EmplacementActifDisponible	O/N	O
QualiteAdressePM	PRECISE/APPROXIMATIVE	O

DatePremiereMADPM	Numérique au format	O
AccordGestionnaireImmeubleNecessaire	O/N	O
TypeZone	Numérique	O
DateMiseEnServiceCommercialeImmeuble	Numérique - format	O
ImmeubleNeuf	O/N	F
DatePrevLivraisonImmeubleNeuf	Numérique - format	F
BrassagePMOI	O/N	F
ReferenceConsultation	Alphanumérique - 50	C
CodeHexacleVoie	Alphanumérique	F
CodeBAN	Alphanumérique	F
ChampReserve1	Alphanumérique	F
ChampReserve2	Alphanumérique	F
ChampReserve3	Alphanumérique	F
TypeMaterielPM	Alphanumérique	F
CodeAccesImmeuble	Alphanumérique	F
ContactsImmeuble	Alphanumérique	F
ReferencePMTechnique	Alphanumérique	C
PMaccessible	Alphanumérique	F
InfoObtentionCle	Alphanumérique	F
CodeAccesSousSol	Alphanumérique	F
CodeLocalPM	Alphanumérique	F
AutresInformations	Alphanumérique 2048	C si tous les autres
ContactsSyndic	Alphanumérique	F
ReferenceCommandePMInterneOC	Alphanumérique	C
TypeCommandePM	UNIT/COFI	O
ChoixTechniqueOC	D/P	Conditionné si EtatCr
ReferencePrestationPM	Alphanumérique	O
NombreLogementsMadPM	Numérique - 5 caractères	C
NombreOperateursFibreDediee	Numérique - 1 caractère	Conditionné et
NombreOperateursFibrePartageable	Numérique - 1 caractère	Conditionné et
DateCrCommandePM	Numérique au format	O
EtatCrCommandePM	Alphanumérique - 2	O
MotifKoCrCommandePM	Alphanumérique	C Conditionné si
DateMADprestationPM	Numérique au format	Conditionné si EtatCr
ReferenceContrat	Alphanumérique	F
ReferencePrestationPBs	Alphanumérique	F
NombreLogementsPrestationPBs	Numérique - 4 caractères	F

DateMADprestationPBs	Numérique au format	F
ReferenceOffreCommerciale	Alphanumérique	F
NatureCR	INITIAL / MISE A JOUR	O
ColonneMontanteProprietaireOI	O/N	F
TypePBO	Alphanumérique	F
TypeRaccoPBPTO	Alphanumérique	F
DateDebutAcceptationCmdAcces	AAAAMMJJ	O
DateDebutFournitureCRCmdAcces	AAAAMMJJ	O
CodeOI	Alphanumérique - 2	O
ReferencePRDM	Alphanumérique - 20	C
ReferenceLienPMPRDM	Alphanumérique - 50	C
LongueurLigneImmeuble	Numérique, décimale	C
ReferencePBO	Alphanumérique	O
DateMADPBO	Numérique au format	C
NombrelogementsPBO	Alphanumérique composé	C
Champreserve4	alphanumérique	F
Champreserve5	alphanumérique	F
SusceptibleRaccordableDemande	Oui/non	O
ConditionsSyndic	Alphanumérique - 30	F

#### **8.2.1.4 AR de CR CMD**

##### *Sens d'émission*

Identique au mode Cofinancement

##### *Principe*

Identique au mode Cofinancement

##### *Données*

Identique au mode Cofinancement

#### **8.2.1.5 Rejet de CR CMD**

##### *Sens d'émission*

Identique au mode Cofinancement

##### *Principe*

Identique au mode Cofinancement

##### *Données*

Identique au mode Cofinancement

#### **8.2.1.6 Notification d'intervention prévisionnelle**

##### *Sens d'émission*

Identique au mode Cofinancement

##### *Principe*

Identique au mode Cofinancement

##### *Règles*

Identique au mode Cofinancement

##### *Données*

Identique au mode Cofinancement

#### **8.2.1.7 CR d'information syndic**

##### Sens d'émission

Identique au mode Cofinancement

##### Principe

Identique au mode Cofinancement

##### Règles

Identique au mode Cofinancement

##### Données

Identique au mode Cofinancement



#### **8.2.1.8 Notification d'adduction**

##### *Sens d'émission*

Identique au mode Cofinancement

##### *Principe*

Identique au mode Cofinancement

##### *Règles*

Identique au mode Cofinancement

##### *Données*

Identique au mode Cofinancement

#### **8.2.1.9 CR de notification d'adduction**

##### *Sens d'émission*

Identique au mode Cofinancement

##### *Principe*

Identique au mode Cofinancement

##### *Règles*

Identique au mode Cofinancement

##### *Données*

Identique au mode Cofinancement

### 8.2.1.10 Annulation de commande

#### Sens d'émission

De l'OC vers THD64

#### Principe

L'OC a la liberté d'annuler la commande unitaire de PM. Il le fait via le flux d'annulation PM.

#### Règles

L'annulation est possible tant que l'OC n'a pas notifié à THD64 son adduction définitive, c'est à dire émis le flux de notification réelle d'adduction.

#### Données Nommage :

refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_CodeOC\_PM\_RefPM\_AnnRes\_V30\_aaaammjj\_numsequence.csv

Donnée	Format	Présence
ReferencePM	Alphanumérique - 20 caractères maximum	O
ReferenceCommandePMInterneOC	Alphanumérique	O
ReferencePrestationPM	Alphanumérique	F
DateAnnResCommande	Numérique au format AAAAMMJJ – 8 caractères	O

### 8.2.1.11 CR d'annulation de commande

#### Sens d'émission

De THD64 vers l'OC

#### Principe

A la réception d'une annulation de commande PM, THD64 répond par un CR d'ANN.

#### Règles

Il peut être OK ou KO.

S'il est KO, l'annulation n'est pas prise en compte. Charge à l'OC de renvoyer une nouvelle annulation.

#### Données Nommage :

refInterne1\_refInterne2\_CodeOI\_CodeOC\_PM\_RefPM\_CrAnnRes\_V30\_aaaammjj\_numsequence.csv

Donnée	Format	Présence
ReferencePM	Alphanumérique	O

ReferenceCommandePMInterneOC	Alphanumérique	O
ReferencePrestationPM	Alphanumérique	O
DateCrCommandeAnnul	Numérique au format AAAAMMJJ	O
EtatCrAnnResCommandePM	Alphanumérique - 2 caractères : OK/KO	O
MotifKoCrAnnResCommandePM	Alphanumérique	C si AR KO
TypeOperation	"ANNUL" ou "RESIL"	O

## 9 Commande d'accès fibre

On décrit ici les échanges et conditions permettant à un OC, cofinancier ou non, de demander la mise à disposition d'une ligne FTTH avec ou sans réalisation du raccordement de son client final. Deux modes de commandes d'accès aux lignes FTTH sont disponibles :

- a. Commande d'accès avec sous-traitance du raccordement du client final à l'OC (MODE STOC)

Lorsque le Raccordement du Local FTTH n'existe pas, c'est-à-dire lorsque la prise terminale optique n'est pas installée dans le logement ou local concerné, ni raccordée au PBO, le mode STOC permet de disposer des flux de commandes de sous-traitance et de compte rendu de l'intervention réalisée par l'OC pour le compte de THD64. L'OC intervient pour le compte de THD64 en tant que sous-traitant, conformément au Contrat.

- b. Commande d'accès avec réalisation du raccordement du client final par THD64 (MODE OI)

Lorsque le Raccordement du Local FTTH n'existe pas, c'est-à-dire lorsque la prise terminale optique n'est pas installée dans le logement ou local concerné, ni raccordé au PBO, le mode OI permet à l'OC de prendre un rendez-vous de raccordement pour son client final sur le plan de charge des techniciens de THD64 et de commander en même temps que la ligne FTTH la prestation de raccordement de son client final à THD64.

### 9.1 Mode Cofinancement

#### 9.1.1 Mode OI

##### 9.1.1.1 Interrogation des créneaux de rendez-vous disponibles

###### Sens d'émission

Appel de l'OC vers THD64  
Réponse de THD64 vers l'OC

###### Principe

Avant d'envoyer sa commande de ligne FTTH, en mode OI, l'OC doit réserver un rendez-vous dans le planning des techniciens de THD64 pour son client final.

Pour ce faire, l'OC doit consulter le WebService E-RDV mis à disposition par THD64. Le fonctionnement et les modalités d'accès au WebService de prise de rendez-vous sont décrits dans le contrat WebService E-RDV.

### Règles

L'OC doit premièrement appeler la méthode « GRRecupererListeCreneau » du WebService E-RDV afin de récupérer une liste de créneaux disponibles.

Les valeurs des champs sont précisées dans le paragraphe plus bas.

L'OC peut préciser une date au plus tôt pour sa recherche de créneaux disponibles. Il doit renseigner la référence interne OC de la commande d'accès correspondant à la valeur du champ « ReferenceCommandePriseInterneOC » dans le fichier commande d'accès qu'il transmettra par la suite à THD64.

La réponse à cet appel est constituée par une liste de créneaux de rendez-vous disponibles tous associés à un identifiant unique « RefTimeSlot »

### Principale données nécessaires à l'appel de la méthode «GRRecupererListeCreneau »

ID	Champ	Valeur	Format	Règle
1	serviceAppelant	Quadrigramme de l'OC qui passe commande	Texte	Obligatoire
2	serviceAppele	"GRRecupereListeCreneau"	Texte	Obligatoire
3	horodatageRequete	Date et heure de la requête	Format W3C : AAAA-MM-JJ"THH:MM:SS+02:00	Obligatoire
4	numeroClient	Null	Texte	Facultatif
5	numeroContrat	Null	Texte	Facultatif
6	techno	"Fibre"	Texte	Obligatoire
7	loginOperateur	Loggin de connexion opérateur	Texte	Facultatif
8	profil <sup>(1)</sup>	"CC"	Texte	Facultatif (valeur par défaut CC)
9	refAdresse	Référence externe de l'adresse (id r@ en fibre ou Identifiant de la prise du Point de Branchement en cable)	Texte	Obligatoire
10	refSouscription	Référence interne OC de la commande d'accès	Texte	Obligatoire
11	typeIntervention	"1: raccordement"	Texte	Obligatoire
12	dateSouscription		AAAA-MM-JJ	Facultatif
13	dateAuPlusTot	Date de recherche de créneau au plus tôt	AAAA-MM-JJ	Facultatif
14	noProspect		Texte	Facultatif

#### **9.1.1.2 Réservation d'un créneau de rendez-vous**

##### Sens d'émission

Appel de l'OC vers THD64

Réponse de THD64 vers l'OC

##### Principe

Une fois la liste de créneaux disponibles renvoyés par THD64, l'OC doit réaliser un appel aux deux méthodes «GRPrereserverRDV » et « GRReserverRDV » du WebService E-RDV.

La méthode «GRPrereserverRDV » permet à l'OC de bloquer le créneau de rendez-vous qu'il a choisi et de recevoir en réponse la référence unique de l'intervention à venir.

La méthode «GRReserverRDV» permet à l'OC de valider définitivement le rendez-vous pour l'intervention de raccordement de son client final.

### Règles

L'appel aux méthodes «GRPrereserverRDV » et « GRReserverRDV » doit être fait en séquence dans cet ordre. Si l'appel à la méthode « GRReserverRDV » n'est pas réalisé dans les 15 minutes qui suivent la pré-réservation du rendez-vous, celui-ci sera libéré automatiquement et l'OC devra récupérer à nouveau une liste de créneau disponible et Pré-réserver un autre créneau.

La référence unique du créneau de rendez-vous (« RefTimeSlot ») choisi par l'OC et transmise par THD64 lors de la récupération des créneaux disponibles par l'OC doit obligatoirement être renseignée lors de la pré-réservation du rendez-vous.

La référence unique de l'intervention fournie par THD64 lors de la pré-réservation de rendez-vous doit obligatoirement être renseignée lors de la réservation définitive du rendez-vous.

*Principales données nécessaires à l'appel à la méthode « GRPrereserverRDV » :*

Champ	Valeur	Règle
serviceAppelant	Quadrigramme opérateur de l'OC	Obligatoire
serviceAppele	"GRRecupereListeCreneau"	Obligatoire
horodatageRequete	Date et heure de la requête	Obligatoire
numeroClient	Null	Facultatif
numeroContrat	Null	Facultatif
techno	"Fibre"	Obligatoire
loginOperateur	Loggin de connexion opérateur	Facultatif
refTimeSlot	Référence unique du créneau transmis par THD64 lors de la recherche de créneau	Obligatoire
refAdresse	Hexaclé de l'adresse du client final à raccorder	Obligatoire.
refSouscription	Référence interne OC de la commande d'accès	Obligatoire
typeIntervention	"1"	Facultatif
noProspect	Null	Facultatif
Commentaire	Commentaire sur le rendez-vous	Facultatif

*Principales données nécessaires à l'appel à la méthode « GRReserverRDV » :*

Champ	Valeur	Règle
serviceAppelant	Quadrigramme opérateur de l'OC	Obligatoire
serviceAppele	"GRReserverRDV"	Obligatoire
horodatageRequete	date et heure de l'appel au WS	Obligatoire
numeroClient	Null	Facultatif
numeroContrat	Null	Facultatif
techno	"Fibre"	Obligatoire
loginOperateur	Loggin de connexion opérateur	Facultatif
refIntervention	Référence unique de l'intervention transmise par THD64	Obligatoire
refSouscription	Référence interne OC de la commande d'accès	Obligatoire
commentaire	Commentaire de pré-installation	Obligatoire
numeroTicket	Null	Facultatif

### 9.1.1.3 Autres évènements pour la gestion des rendez-vous

Le Webservice « E-RDV » expose à l'OC un certain nombre de méthodes permettant de gérer les rendez-vous pris. Ces méthodes et la façon dont il est possible de les utiliser sont présentées dans le contrat Webservice E-RDV.

Le Webservice « E-RDV » de THD64 donne notamment à l'OC la possibilité de gérer les évènements suivants :

- Consultation des rendez-vous réservés
- Modifier le commentaire d'un rendez-vous
- Décaler un rendez-vous
- Annuler un rendez-vous

#### 9.1.1.4 CMD ACCES

##### Sens d'émission

De l'OC vers THD64

##### Principe

Une fois un créneau de rendez-vous réservé, l'OC doit faire parvenir sa commande d'accès à la ligne FTTH. Celle-ci se matérialise par un fichier de une à plusieurs commandes.

Pour la livraison de cette commande, THD64 réalisera l'ensemble des opérations permettant de mettre à disposition la ligne FTTH à l'OC, notamment les interventions terrains permettant :

- de construire la liaison PBO-PTO
- de raccorder la ligne FTTH à une position de sortie du dispositif de brassage de l'OC sur son réseau de collecte situé au PM.

##### Règles

La commande d'accès de l'OC doit parvenir à THD64 dans un délai de 12 heures maximum. Dans le cas où la commande d'accès n'aurait pas été fournie dans ce délai, le créneau de rendez-vous précédemment réservé sera libéré et l'OC devra reprendre le processus de commande à l'étape décrite au paragraphe 4.1.1.1.

Le champ « TypeCommandeDemande » doit valoir « COFI » dans ce cas.

Le champ « ReferenceCommandePriseInterneOC » doit être unique pour chaque commande de l'OC et doit correspondre à la référence fournie par l'OC lors de la réservation de rendez-vous dans le champ « RefSouscription » à l'appel du Webservice E-RDV.

La valeur de « TypeRacco » doit être « OI ».

Le champ « CommentaireCmdAcces » doit contenir le maximum d'informations concernant le raccordement du logement vu avec le client ou concernant le brassage au PM.

Le champ « Info Cmd Accès 1 » doit contenir l'information de la position au PM sur le dispositif de brassage de l'OC qui doit être utilisée pour raccorder la ligne.

Le champ « Info Cmd Accès 2 » doit contenir, dans le cas du raccordement d'un pavillon, toutes les indications fournies par le client final et qui seraient utiles pour l'intervention de raccordement.

Dans le cas où la prise est déjà posée, une commande en mode « OI » sera rejetée. Elle doit en effet dans ce cas être passée en Mode « STOC ».

Le champ « Info Cmd Accès 6 » est utilisé pour commander l'option GTR, la valeur autorisée est GTR\_10H

##### Données Nommage

:

- codeOI\_codeOC\_CMD\_ACCES\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Donnée	Format	Présence	Valeur



ReferenceComman dePriseInterneOC	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O	Référence de commande propre à l'OC. Cette référence doit être unique pour l'OC et est valable sur toute la vie de la commande. Son format n'est pas normalisé
CommuneImmeubl e	Alphanumérique – 50 caractères maximum	F	

CodePostalImmeub le	Alphanumérique - 5 caractères	F	
CodeInseeImmeubl e	Alphanumérique - 5 caractères	C	Code Insee de la commune. Il est obligatoire si le CodeAdresseImmeuble et IdentifiantImmeuble sont vides
CodeVoieRivoliImm euble	Alphanumérique - 4 caractères	C	Code Rivoli de la voie. Il est obligatoire si le CodeAdresseImmeuble et IdentifiantImmeuble sont vides
NumeroVoieImmeu ble	Numérique - 10 caractères maximum	F	
ComplementNumer oVoieImmeuble	<u>Valeurs</u> <u>possibles : [ A – Z ]</u>	F	
TypeVoieImmeuble	Alphanumérique – 20 caractères maximum	F	
LibelleVoieImmeub le	Alphanumérique – 50 caractères maximum	F	
CodeAdresseImme uble	Alphanumérique – 10 caractères	C	Code Hexaclé Obligatoire si CodeInseeImmeuble et IdentifiantImmeuble sont vides
Bâtiment	Alphanumérique – 60 caractères maximum	F	Si absence info : "_NA_"
Escalier	Alphanumérique – 25 caractères maximum	F	Si absence info : "_NA_"
Etage	Alphanumérique – 25 caractères maximum	F	Si absence info : "_NA_"
TypeRacco	Alphanumérique – 4 caractères maximum	O	"OI"

DateInstall	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	O	Date et heure du rendez-vous pris via le WebService E-RDV de THD64
NomClient	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O	Nom du client
PrenomClient	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O	Prénom du client
ContactClient1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O	premier numéro de téléphone du client

ContactClient2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O	Deuxième numéro de téléphone du client
IdRdv	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O	Identifiant unique du créneau de rendez-vous fourni par THD64 dans le champ idTimeSlot renvoyé par le WebService E-RDV de THD64
ReferencePrestationPm	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O	Référence commerciale fournie par THD64 lors de la mise à disposition du PM. A la différence de la référence PM qui est une référence commune à tous les opérateurs, la ReferencePrestationPM est commerciale et peut être propre à chaque OC
ReferencePm	Alphanumérique – 20 caractères maximum	O	Référence du PM Réglementaire communiquée dans le CR MAD PM
ReferencePrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	F	Référence de la prise PTO, unique pour toute la France. Le format de cette référence est normalisé par l'ARCEP.
PriseExistante	Alphanumérique – 1 caractère	O	Champ permettant à l'OC de préciser dans sa commande si la commande concerne un logement dans lequel une prise PTO est déjà physiquement posée ou non. O=où, N=Non
TypeCommandeDe mande	Alphanumérique – 4 caractères	O	"COFI"

DateCommandePri se	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	O	Date d'envoi de la commande d'accès
CommentaireCmdA cces	Alphanumérique – 512 caractères maximum	F	Toute information utile concernant le raccordement du logement vu avec le client ou concernant le jaretierrage au PM
Info Cmd Accès 1	Alphanumérique – 64 caractères max (A confirmer)	O	Exemple : [Référence baie ou boîtier]- [référence tiroir]-[référence cassette][Référence position]
Info Cmd Accès 2	Alphanumérique – 64 caractères max (A confirmer)	F	Indications particulières pour les raccordements pavillonnaires
Info Cmd Accès 3	Alphanumérique – 64 caractères max (A confirmer)	F	
Info Cmd Accès 4	Alphanumérique – 64 caractères max (A confirmer)	F	
Info Cmd Accès 5	Alphanumérique – 64 caractères max (A confirmer)	F	
Info Cmd Accès 6 Utilisé pour commander la GTR	Alphanumérique – 64 caractères max (A confirmer)	F	Valeur de GTR autorisée : GTR_10H
Info Cmd Accès 7	Alphanumérique – 64 caractères max (A confirmer)	F	
Info Cmd Accès 8	Alphanumérique – 64 caractères max (A confirmer)	F	

IdentifiantImmeuble	Alphanumérique - 30 caractères maximum	C	<p>Identifiant de l'adresse publiée (pavillon ou immeuble) est propre au référentiel d'adresse de l'opérateur d'immeuble. Cet identifiant est communiqué par l'OI dans l'IPE.</p> <p>Au moins un des modes d'identification d'adresse suivants doit être présent dans la commande :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IdentifiantImmeuble</li> </ul> <p>CodeAdresseImmeuble si présent dans l'IPE de l'OI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quadruplet CodeVoieRivoliImmeuble, CodeInseeImmeuble, NumeroVoieImmeuble et, le cas échéant, ComplementNumeroVoieImmeuble si présent dans l'IPE de l'OI</li> </ul> <p>Obligatoire si les autres modes d'identification d'adresse sont vides.</p>
OffreAccesCommande	Alphanumérique - 20 caractères maximum	O	"ACCES_FTTH"

### **Règle sur les identifiants d'adresse :**

Lorsque plusieurs identifiants d'adresse sont présent sur la commande, ils seront considérées avec l'ordre de priorité suivant :

- IdentifiantImmeuble
- CodeAdresseImmeuble
- Quadruplet CodeVoieRivoliImmeuble, CodeInseeImmeuble, NumeroVoieImmeuble et, le cas échéant, ComplementNumeroVoieImmeuble

Le traitement de la commande se fera à partir du premier identifiant trouvé par ordre de priorité dans le référentiel de l'OI.

### **9.1.1.5 AR CMD ACCES**

#### Sens d'émission

De THD64 vers l'OC

#### Principe

THD64 accuse réception du dépôt et de l'intégrité de la commande.

L'AR peut être :

- KO, en cas d'erreur de type syntaxique, de format, ou autre. La commande est alors terminée. Charge à l'OC de la relancer par une nouvelle instance de commande.
- OK, en cas de réception et prise en compte confirmée de la commande.

#### Données Nommage

:

- codeOI\_codeOC\_ARCMD\_ACCES\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Données	Format	Présence
ReferenceCommandePriseInterneOC	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferencePrestationPrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	F
EtatArCommandePrise	"OK" ou "KO"	O
DateArCommandePrise	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	O
MotifKoArCommandePrise	Alphanumérique – 100 caractères max	C si EtatArCommandePrise = "KO"

#### 9.1.1.6 CR CMD ACCES

##### Sens d'émission

De THD64 vers l'OC

##### Principe

THD64 répond à la demande par un CR de commande d'accès.

La réponse peut être de deux types :

- soit THD64 répond négativement, auquel cas le champ « etatCRCommandePrise » vaut « KO ». Un motif est renseigné dans le champ « motifKOCRCCommandePrise ». La commande est alors terminée. Charge à l'OC de la relancer par une nouvelle instance de commande
- soit THD64 répond positivement. Dans ce cas, une à plusieurs routes optiques verticales sont fournies à l'OC, suivant que l'immeuble soit mono-fibré ou multi-fibré.

Données

Nommage

- codeOI\_codeOC\_CRCMD\_ACCES\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Donnée	Format	Présence	Remarques / commentaires
ReferenceCommandePriseInterneOC	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O	Référence de commande propre à l'OC. Cette référence doit être unique pour l'OC et est valable sur toute la vie de la

			commande. Son format n'est pas normalisé
ReferencePrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	C si Cr OK	Ce champ contient le numéro de la PTO tel que fourni par l'OC dans sa commande, ou dans le cas d'un CR de commande sans route optique fournie, la valeur 'HOTLINE'
ReferencePrestationPrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O	Référence commerciale du service d'accès propre à l'OI. Cette référence est valable tout au long de la vie du service, jusqu'à sa résiliation. Son format est non normalisé.
EtatCrCommandePrise	"OK" ou "KO"	O	
MotifKoCrCommandePrise	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si EtatCrCommandePrise = "KO"	Code erreur (Cf onglet Codification-type KO)
DateCrCommandePrise	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	O	Date d'envoi du Cr
Commentaire	Alphanumérique – 512 caractères max	F	

ReferencePrestationPm	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O	Référence commerciale fournie par l'OI lors de la mise à disposition du PM. A la différence de la référence PM qui est une référence commune à tous les opérateurs, la ReferencePrestation PM est commerciale et peut être propre à chaque OC
ReferencePm	Alphanumérique – 20 caractères maximum	O	Référence du PM Réglementaire communiquée dans le CR MAD PM
ReferencePmTechnique	Alphanumérique – 50 caractères maximum	C	Conditionné par la présence de plusieurs PM Techniques (renseigné dans le cas d'un regroupement de PM Techniques sous

			une même référence de PM Réglementaire)
LocalisationPm	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C	
TypeCommandeRetenu	"NA", "LOCA" ou "COFI"	O	THD64 renvoie NA dans ses commandes d'accès
ReferencePBO	Alphanumérique - 100 caractères maximum	C si Cr OK	

LocalisationPBO	Alphanumérique - 2048 caractères maximum	F	
TypeProjectionGeographique	Alphanumérique - 10 caractères maximum	F	LAMB2E
CoordonneePBOX	Numérique	C	Obligatoire si TypeProjection est renseigné et vide sinon
CoordonneePBOY	Numérique	C	Obligatoire si TypeProjection est renseigné et vide sinon
HauteurPBO	Alphanumérique - 10 caractères maximum	F	
TypeMaterielPBO	Alphanumérique - 100 caractères maximum	F	
TypePBO	Alphanumérique - 30 caractères maximum	F	COLONNE MONTANTE, CHAMBRE, POTEAU, FACADE, AUTRE
ConditionsSyndic	Alphanumérique - 100 caractères maximum	F	
TypeRaccoPBPTO	Alphanumérique - 1024 caractères maximum	F	AERIEN, SOUTERRAIN, AUTRE, COLONNE MONTANTE FACADE
AutresInfosPBOPTO	Alphanumérique - 4096 caractères maximum	F	



CodeAccesImmeuble	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
ContactsImmeuble	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
PMaccessible	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
InfoObtentionCle	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
CodeAccesSousSol	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
CodeLocalPM	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
AutresInformations	Alphanumérique 2048 caractères max	C si tous les autres sont vides	
ContactsSyndic	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
OC 1	Code OC – 256 caractères maximum	C si Cr OK et si OC présent à Date	

NomModulePm N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
PositionModulePm N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
ReferenceCableModulePm N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
InformationTubeModulePm N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	

InformationFibreModulePm N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
ReferenceCablePBO N°1	Alphanumérique – 100 caractères maximum	F	
InformationTubePBO N°1	Alphanumérique – 20 caractères maximum	C si Cr OK	
InformationFibrePBO N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
ConnecteurPriseNumero N°1	Numérique	C si Cr OK	
ConnecteurPriseCouleur N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
OC 2	Code OC – 256 caractères maximum	C si Cr OK et si OC présent à Date	
NomModulePm N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
PositionModulePm N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
ReferenceCableModulePm N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
InformationTubeModulePm N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
InformationFibreModulePm N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
ReferenceCablePBO N°2	Alphanumérique – 100 caractères maximum	F	
InformationTubePBO N°2	Alphanumérique – 20 caractères maximum	C si Cr OK	
InformationFibrePBO N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
ConnecteurPriseNumero N°2	Numérique	C si Cr OK	
ConnecteurPriseCouleur N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
OC 3	Code OC – 256 caractères maximum	C si Cr OK et si OC présent à Date	
NomModulePm N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
PositionModulePm N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
ReferenceCableModulePm N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
InformationTubeModulePm N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
InformationFibreModulePm N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	

ReferencePBO N°3	Alphanumérique – 100 caractères maximum	C si Cr OK	
InformationTubePBO N°3	Alphanumérique – 20 caractères maximum	C si Cr OK	
InformationFibrePBO N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
ConnecteurPriseNumero N°3	Numérique	C si Cr OK	
ConnecteurPriseCouleur N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
OC 4	Code OC – 256 caractères maximum	C si Cr OK et si OC présent à Date	
NomModulePm N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
PositionModulePm N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
ReferenceCableModulePm N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
InformationTubeModulePm N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
InformationFibreModulePm N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
ReferenceCablePBO N°4	Alphanumérique – 100 caractères maximum	F	
InformationTubePBO N°4	Alphanumérique – 20 caractères maximum	C si Cr OK	
InformationFibrePBO N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
ConnecteurPriseNumero N°4	Numérique	C si Cr OK	
ConnecteurPriseCouleur N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
Reserve1	Alphanumérique – 70 caractères max	F	Non utilisé
Reserve2 Utilisation du champ « Reserve2 » pour le rappel de la GTR Si commandée	Alphanumérique – 70 caractères max	F	GTR_10H
Reserve3	Alphanumérique – 70 caractères max	F	
Reserve4	Alphanumérique – 70 caractères max	F	
Reserve5	Alphanumérique – 70 caractères max	F	
RaccordementLong	Alphanumérique – 70 caractères max	F	2 valeurs : O,N

### 10.1.1.7 Notification de raccordement KO

Sens d'émission  
De THD64 vers l'OC

#### Principe

Une fois le compte rendu de commande émis par THD64 et si le compte-rendu est « OK », THD64 va réaliser le raccordement du client final sur la ligne FTTH attribuée. Dans cette étape, en cas d'échec du raccordement, THD64 notifie l'OC de l'échec de l'intervention avec le cas échéant une demande de nouvelle prise de rendez-vous avec le client final.

Deux situations sont possibles :

1. THD64 réalise des opérations supplémentaires permettant de valider définitivement le raccordement du client final de l'OC sans besoin de prise de rendez-vous à nouveau avec le client final de l'OC.
2. La finalisation du raccordement du client final nécessite une nouvelle prise de rendez-vous avec le client final de l'OC. Dans ce cas THD64 signale ce besoin dans le champ « CommentaireRaccKO » de la notification de raccordement KO.

Dans le cas numéro 2, l'OC devra dérouler à nouveau les étapes décrites dans les paragraphes 4.1.1.1 et 4.1.1.2.

#### Règles

Une notification de raccordement KO ne peut être émise par THD64 qu'après la fourniture d'un CR CMD « OK ».

La notification de raccordement KO contient toujours un motif dans le champ « MotifRaccKO ». Le champ « CommentaireRaccKO » contient des informations utiles à la compréhension de l'échec de l'intervention et précise s'il est nécessaire qu'un nouveau rendez-vous soit pris par l'OC.

#### Données Nommage

:  
- CodeOI\_CodeOC\_NotifRaccKO\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Donnée	Format	Présence
ReferenceCommandePriseInterneOC	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferencePrestationPm	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O
ReferencePrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O

ReferencePrestationPrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
MotifRaccKO	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O
DateQualificationDefault	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	O
CommentaireRaccKO	Alphanumérique – 512 caractères max	F
BilanOptique	Alphanumérique – 4096 caractères	F

### 10.1.1.8 Notification de reprovisionnement

Sens d'émission  
De THD64 vers l'OC

#### Principe

Dans le mode OI, la notification de reprovisionnement peut être envoyée par THD64 entre le CR CMD et le CRMAD OK pour notifier l'OC que la route optique initialement prévue a été modifiée.

#### Règles

Le champ « TypeReprov » vaut « CHAUD » ou « FROID ».

#### Données Nommage

:

- CodeOI\_CodeOC\_NOTIFREPROV\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Donnée	Format	Présence
ReferenceCommandePriseInterneOC	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
Batiment	Alphanumérique – 60 caractères maximum	O
Escalier	Alphanumérique – 25 caractères maximum	O
Etage	Alphanumérique – 25 caractères maximum	O
ReferencePrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferencePrestationPrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferencePrestationPm	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O
ReferencePm	Alphanumérique – 20 caractères maximum	O

ReferencePmTechnique	Alphanumérique – 50 caractères maximum	C
LocalisationPm	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C
ReferencePBO	Alphanumérique - 100 caractères maximum	C si Cr OK
LocalisationPBO	Alphanumérique - 2048 caractères maximum	F
TypeProjectionGeographique	Alphanumérique - 10 caractères maximum	F
CoordonneePBOX	Numérique	C
CoordonneePBOY	Numérique	C
HauteurPBO	Alphanumérique - 10 caractères maximum	F
TypeMaterielPBO	Alphanumérique - 100 caractères maximum	F
TypePBO	Alphanumérique - 30 caractères maximum	F
ConditionsSyndic	Alphanumérique - 100 caractères maximum	F
TypeRaccoPBPTO	Alphanumérique - 1024 caractères maximum	F
AutresInfosPBOPTO	Alphanumérique - 4096 caractères maximum	F

CodeAccesImmeuble	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
ContactsImmeuble	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
PMaccessible	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
InfoObtentionCle	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
CodeAccesSousSol	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
CodeLocalPM	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
AutresInformations	Alphanumérique 2048 caractères max	C si tous les autres sont vides
ContactsSyndic	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
OC 1	Code OC – 256 caractères maximum	O
NomModulePm N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O
PositionModulePm N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O
ReferenceCableModulePm N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
InformationTubeModulePm N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
InformationFibreModulePm N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
ReferenceCablePBO N°1	Alphanumérique – 100 caractères maximum	F
InformationTubePBO N°1	Alphanumérique – 20 caractères maximum	O

InformationFibrePBO N°1	Alphanumérique – 20 caractères maximum	O
ConnecteurPriseNumero N°1	Numérique	O
ConnecteurPriseCouleur N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
OC 2	Code OC – 256 caractères maximum	C si OC présent à Date
NomModulePm N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si OC présent à Date
PositionModulePm N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si OC présent à Date
ReferenceCableModulePm N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
InformationTubeModulePm N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
InformationFibreModulePm N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
ReferenceCablePBO N°2	Alphanumérique – 100 caractères maximum	F
InformationTubePBO N°2	Alphanumérique – 20 caractères maximum	C si OC présent à Date
InformationFibrePBO N°2	Alphanumérique – 20 caractères maximum	C si OC présent à Date
ConnecteurPriseNumero N°2	Numérique	C si OC présent à Date
ConnecteurPriseCouleur N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
OC 3	Code OC – 256 caractères maximum	C si OC présent à Date

NomModulePm N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si OC présent à Date
PositionModulePm N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si OC présent à Date
ReferenceCableModulePm N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
InformationTubeModulePm N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
InformationFibreModulePm N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
ReferenceCablePBO N°3	Alphanumérique – 100 caractères maximum	F
InformationTubePBO N°3	Alphanumérique – 20 caractères maximum	C si OC présent à Date
InformationFibrePBO N°3	Alphanumérique – 20 caractères maximum	C si OC présent à Date
ConnecteurPriseNumero N°3	Numérique	C si OC présent à Date
ConnecteurPriseCouleur N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
OC 4	Code OC – 256 caractères maximum	C si OC présent à Date
NomModulePm N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si OC présent à Date



PositionModulePm N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si OC présent à Date
ReferenceCableModulePm N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
InformationTubeModulePm N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
InformationFibreModulePm N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
ReferenceCablePBO N°4	Alphanumérique – 100 caractères maximum	F
InformationTubePBO N°4	Alphanumérique – 20 caractères maximum	C si OC présent à Date
InformationFibrePBO N°4	Alphanumérique – 20 caractères maximum	C si OC présent à Date
ConnecteurPriseNumero N°4	Numérique	C si OC présent à Date
ConnecteurPriseCouleur N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
TypeReprov	"CHAUD" / "FROID"	O
NumeroDecharge	Alphanumérique – 50 caractères maximum	C si "CHAUD"
DateNotifReprov	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	O
CommentaireReprov	Alphanumérique – 512 caractères max	F
Reserve1	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve2	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve3	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve4	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve5	Alphanumérique – 70 caractères max	F
RaccordementLong	Alphanumérique – 70 caractères max	F 2 valeurs : O,N
Reserve7	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve8	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve9	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve10	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve11	Alphanumérique – 70 caractères max	F

Reserve12	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve13	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve14	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve15	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve16	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve17	Alphanumérique – 70 caractères max	F

#### 9.1.1.9 CR de MAD Ligne

Sens d'émission  
De THD64 vers l'OC

Principe

Il est utilisé par THD64 pour achever l'instruction de la commande d'accès, et signifier la mise à disposition de la ligne FttH à l'OC demandeur, confirmant la continuité optique de bout en bout entre le PM et la PTO considérée.

#### Règles

Une fois le CR MAD de la ligne envoyé à l'OC, THD64 est en mesure de facturer les frais de mise en service, les frais de fourniture de route optique, la contrepartie du droit d'usage octroyé ainsi que la prestation de raccordement du client final et ce conformément aux conditions tarifaires en vigueur.

Dans le cas d'un CRMAD KO hors responsabilité de THD64, les frais de mise en service, les frais de fourniture de route optique et la prestation de raccordement final restent acquis à THD64.

Liste des cas de CRMAD KO hors responsabilité THD64 :

Libellé Echec	commentaire	Responsabilité	Code Erreur renseignée dans le fichier CRMAD	Commentaire renseigné dans le CRMAD
Client absent		OC	FCLI07	CRMAD KO. Commande terminée.
Non habilité		OC	FAUT01	Echec de l'intervention. Commande terminée
Refus apparent		OC	FCLI05	Refus travaux client. Refus pose en apparent. Commande terminée.
Refus contrat		OC	FCLI04	Refus client. Commande terminée.
Refus RDV		OC	FCLI04	Refus client. Refus du RDV. Commande terminée.
Défaut jarretière abonné	A utiliser pour le défaut de position OC au PM	OC	FAUT01	Autre motif. Défaut information de position OC au PM Commande terminée.
Préparation travaux client	Cas de travaux client nécessaire avant la pose de la pto	OC	FAUT01	Travaux client pré-requis. Commande terminée

#### Données Nommage

:

- CodeOI\_CodeOC\_CRMADL\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Donnée	Format	Présence
ReferenceCommandePriseInterneOC	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferencePrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferencePrestationPrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	F
ReferencePrestationPm	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O
ReferencePm	Alphanumérique – 20 caractères maximum	O
EtatMadligne	"OK" ou "KO"	O
MotifKoCRMADLigne	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si KO
DateRaccordementPrise	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	O
PrisePosee	4 valeurs : O, E, N, R	O
CommentaireCRMAd	Alphanumérique – 512 caractères max	F
TypePBO	Alphanumérique – 30 caractères max	C si KO
TypeRaccoPBPTO	Alphanumérique – 1024 caractères max	C si KO

OffreAccesLivree	Alphanumérique – 20 caractères max	O
Reserve1	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve2	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve3	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve4	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve5	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve6	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve7	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve8	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve9	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve10	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve11	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve12	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve13	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve14	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve15	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve16	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve17	Alphanumérique – 70 caractères max	F

#### 9.1.1.10 Notification de raccordement KO par l'OC

Sens d'émission  
De l'OC vers THD64

##### Principe

Elle est utilisée pour signifier un problème après la mise à disposition de la ligne par THD64 et avant que l'OC n'ait pu mettre en service son client.

##### Règles

Elle ne peut arriver de la part de l'OC qu'après la fourniture du CR MAD par l'OI et avant l'envoi du CR MES.

Suite à sa réception, THD64 envoie soit :

- une notification de reprovisionnement à froid et reste en attente d'une MES ou d'une annulation.
- un CRMAD KO

## Données

Nommage :

- CodeOI\_CodeOC\_NotifRaccKO\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Donnée	Format	Présence
ReferenceCommandePriseInterneOC	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferencePrestationPm	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O
ReferencePrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferencePrestationPrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
MotifRaccKO	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O
DateQualificationDefault	Numérique au format HH:MM AAAAMMJJ	O
CommentaireRaccKO	Alphanumérique – 512 caractères max	F
BilanOptique	Alphanumérique – 4096 caractères max	F

### 9.1.1.11 CR MES

#### Sens d'émission

De l'OC vers THD64

#### Principe

Dès l'activation client réalisée, l'OC notifie THD64 de la mise en service du client.

#### Règles

L'OC doit faire parvenir le CR MES à THD64 dans un délai maximum de trois (3) mois suivant l'émission du CR MAD de Ligne.

En l'absence de CR MES passé le délai précité, THD64 considérera la commande de facto annulée et pourra émettre un CR CMD Annulation.

#### Données

Nommage

- codeOI\_codeOC\_CrMESL\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Données	Format	Pr
---------	--------	----

ReferenceCommandePriseInterneOC	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferencePrestationPm	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O
ReferencePrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferencePrestationPrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
DateMesLigneFTTH	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	O
CommentaireMES	Alphanumérique – 512 caractères max	F
DateRaccordementPrise	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	C (mode OC)
PrisePosee	4 valeurs : O, E, N, R	C (mode OC)
BilanOptique	Alphanumérique – 4096 caractères max	F

### 9.1.1.12 CMD ANNULATION

#### Sens d'émission

De l'OC vers THD64

#### Principe

Un OC peut annuler une commande d'accès FTTH. Il fait parvenir pour cela une commande d'annulation

#### Règles

Si la commande d'annulation arrive post mise en service d'un client, elle est alors considérée comme une résiliation de ligne.

#### Données

Nommage

- codeOI\_codeOC\_ANNUL\_ACCES\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Donnée	Format	Pr
ReferenceCommandePriseInterneOC	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O

IdRdv	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
ReferencePrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	F
ReferencePrestationPrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	F
DateAnnulation	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	O
ResponsabiliteAnnulationCommandePrise	"OI" / "OC"	O
Commentaire	Alphanumérique – 512 caractères max	F

#### 9.1.1.13 CR CMD ANNULATION

##### Sens d'émission

De THD64 vers l'OC

##### Principe

Suite à l'annulation d'une commande, THD64 répond par un CR de commande d'annulation. Il peut être OK ou KO

##### Règles

En cas d'annulation, « typeOperation » vaut « ANNUL ». Autrement, il vaut « RESIL »

Si le CR d'annulation est KO, THD64 abandonne l'annulation de la commande. Charge à l'OC de renvoyer une autre annulation.

Si le CR de MES d'une ligne ne parvient pas à THD64 dans un délai de 3 mois suivant la fourniture du CR de MAD Ligne, la commande d'accès est considérée abandonnée par l'OC et la ligne peut être réaffectée. THD64 envoie un CR d'annulation pour formaliser la péremption de la commande d'accès de l'OC.

##### Données

Nommage :

- codeOI\_codeOC\_CR\_ANNUL\_ACCES\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Données	Format	Présence
---------	--------	----------

ReferenceCommandePriseInterneOC	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
IdRdv	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
ReferencePrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	F
ReferencePrestationPrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	F
DateCrCommandeAnnulPrise	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	O
EtatCrAnnResCommandePrise	"OK" ou "KO"	O
MotifKoCrAnnResCommandePrise	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si AR KO
TypeOperation	"ANNUL" ou "RESIL"	O

#### 9.1.1.14 Mess\_OI\_Cmd\_Acces

##### Sens d'émission

De THD64 vers l'OC

##### Principe

Utiliser pour communiquer une information à l'OC sur sa commande notamment en cas de demande de reprovisioning à Froid

Règle :

Le type message OI sera dans le cas d'un message concernant un reprovisioning à Froid sera INFOREPROVF

Nommage :

- CodeOI\_CodeOC\_MESS\_OI\_CMD\_ACCES\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Données	Format	Présence
ReferenceCommandePriseInterneOC	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferencePrestationPrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
DateMessOICommandeAcces	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	O
TypeMessOICommandeAcces	Alphanumérique – 13 caractères maximum	O
ContenuMessOICommandeAcces	Alphanumérique – 512 caractères max	O



## 9.1.2 Mode STOC

### 9.1.2.7 CMD ACCES

#### Sens d'émission

De l'OC vers THD64

#### Principe

L'OC passe commande à THD64 via une commande d'accès fibre, qui se matérialise par un fichier de une à plusieurs commandes.

#### Règles

Le champ « TypeCommandeDemande » doit valoir « COFI » dans ce cas.

Si le client de l'OC possède une prise optique déjà construite dans son logement, il est de la responsabilité de l'OC de fournir à THD64 avec exactitude cette référence de PTO et celle-ci uniquement, qui doit impérativement être demandée au client par l'OC.

Le champ « ReferenceCommandePriseInterneOC » doit être unique pour chaque commande de l'OC.

La valeur de « TypeRacco » doit être « STOC » ou « OI ». En cas d'autre valeur, la commande sera rejetée, hormis lors d'une éventuelle période de transition entre le mode OC et le mode STOC. Si la commande d'accès ne nécessite pas la construction du raccordement final (PBOPTO), la prise terminale étant déjà installée, la valeur « STOC » reste attendue, mais THD64 n'envoie pas les flux STOC.

Nommage :

- codeOI\_codeOC\_CMD\_ACCES\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Donnée	Format	Présence	Valeur
ReferenceCommandePriseInterneOC	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O	Référence de commande propre à l'OC. Cette référence doit être unique pour l'OC et est valable sur toute la vie de la commande. Son format n'est pas normalisé
CommuneImmeuble	Alphanumérique – 50 caractères maximum	F	

CodePostalImmeuble	Alphanumérique - 5 caractères	F	
CodeInseeImmeuble	Alphanumérique - 5 caractères	C	Code Insee de la commune. Il est obligatoire si le CodeAdresseImmeuble et IdentifiantImmeuble sont vides
CodeVoieRivoliImmeuble	Alphanumérique - 4 caractères	C	Code Rivoli de la voie. Il est obligatoire si le CodeAdresseImmeuble et IdentifiantImmeuble sont vides
NumeroVoieImmeuble	Numérique - 10 caractères maximum	F	
ComplementNumeroVoieImmeuble	<u>Valeurs possibles</u> : [ A – Z ]	F	

TypeVoieImmeuble	Alphanumérique – 20 caractères maximum	F	
LibelleVoieImmeuble	Alphanumérique – 50 caractères maximum	F	
CodeAdresseImmeuble	Alphanumérique – 10 caractères	C	Code Hexaclé Obligatoire si CodeInseeImmeuble et IdentifiantImmeuble sont vides
Bâtiment	Alphanumérique – 60 caractères maximum	F	Si absence info : "_NA_"
Escalier	Alphanumérique – 25 caractères maximum	F	Si absence info : "_NA_"
Etage	Alphanumérique – 25 caractères maximum	F	Si absence info : "_NA_"
TypeRacco	Alphanumérique – 4 caractères maximum	O	"STOC"
DateInstall	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	F	
NomClient	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
PrenomClient	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	

ContactClient1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
ContactClient2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
IdRdv	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
ReferencePrestationPm	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O	Référence commerciale fournie par THD64 lors de la mise à disposition du PM. A la différence de la référence PM qui est une référence commune à tous les opérateurs, la ReferencePrestationPM est commerciale et peut être propre à chaque OC

ReferencePm	Alphanumérique – 20 caractères maximum	O	Référence du PM Réglementaire communiquée dans le CR MAD PM
ReferencePrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	F	Référence de la prise PTO, unique pour toute la France. Le format de cette référence est normalisé par l'ARCEP.
PriseExistante	Alphanumérique – 1 caractère	O	Champ permettant à l'OC de préciser dans sa commande si la commande concerne un logement dans lequel une prise PTO est déjà physiquement posée ou non. O=où, N=Non
TypeCommandeDemande	Alphanumérique – 4 caractères	O	"COFI"
DateCommandePrise	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	O	Date d'envoi de la commande d'accès
CommentaireCommandes	Alphanumérique – 512 caractères maximum	F	

Info Cmd Accès 1	Alphanumérique – 64 caractères max (A confirmer)	F	
Info Cmd Accès 2	Alphanumérique – 64 caractères max (A confirmer)	F	
Info Cmd Accès 3	Alphanumérique – 64 caractères max (A confirmer)	F	
Info Cmd Accès 4	Alphanumérique – 64 caractères max (A confirmer)	F	
Info Cmd Accès 5	Alphanumérique – 64 caractères max (A confirmer)	F	
Info Cmd Accès 6 Utilisé pour commander la GTR	Alphanumérique – 64 caractères max (A confirmer)	F	Valeur de GTR autorisé : GTR_10H
Info Cmd Accès 7	Alphanumérique – 64 caractères max (A confirmer)	F	
Info Cmd Accès 8	Alphanumérique – 64 caractères max (A confirmer)	F	
IdentifiantImmeuble	Alphanumérique - 30 caractères maximum	C	<p>Identifiant de l'adresse publiée (pavillon ou immeuble) est propre au référentiel d'adresse de l'opérateur d'immeuble. Cet identifiant est communiqué par l'OI dans l'IPE.</p> <p>Au moins un des modes d'identification d'adresse suivants doit être présent dans la commande :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IdentifiantImmeuble</li> <li>- CodeAdresseImmeuble si présent dans l'IPE de l'OI</li> <li>- Quadruplet CodeVoieRivoliImmeuble, CodeInseeImmeuble, NumeroVoieImmeuble et, le cas échéant, ComplementNumeroVoieImmeuble si présent dans l'IPE de l'OI</li> </ul> <p>Obligatoire si les autres modes d'identification d'adresse sont vides.</p>
OffreAccesCommandee	Alphanumérique - 20 caractères maximum	O	"ACCES_FTTH"

### **Règle sur les identifiants d'adresse :**

Lorsque plusieurs identifiants d'adresse sont présent sur la commande, ils seront considérées avec l'ordre de priorité suivant :

- IdentifiantImmeuble
- CodeAdresseImmeuble
- Quadruplet CodeVoieRivoliImmeuble, CodeInseeImmeuble, NumeroVoieImmeuble et, le cas échéant, ComplementNumeroVoieImmeuble

Le traitement de la commande se fera à partir du premier identifiant trouvé par ordre de priorité dans le référentiel de l'OI.

### **9.1.2.8 AR CMD ACCES**

Sens d'émission

De THD64 vers l'OC

Principe

THD64 accuse réception de la réception et de l'intégrité de la commande.

L'AR peut être :

- KO, en cas d'erreur de type syntaxique, de format, ou autre. La commande est alors terminée. Charge à l'OC de la relancer par une nouvelle instance de commande.
- OK, en cas de réception et prise en compte confirmée de la commande.

Données

Nommage :

- codeOI\_codeOC\_ARCMD\_ACCES\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Données	Format	Présence
ReferenceCommandePriseIntern eOC	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferencePrestationPrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	F
EtatArCommandePrise	"OK" ou "KO"	O
DateArCommandePrise	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	O
MotifKoArCommandePrise	Alphanumérique – 100 caractères max	C si EtatArCommandePrise = "KO"

### **9.1.2.9 CR CMD ACCES**

Sens d'émission

De THD64 vers l'OC

## Principe

THD64 répond à la demande par un CR de commande d'accès.

La réponse peut être de deux types :

- soit THD64 répond négativement, auquel cas le champ « étatCRCommandePrise » vaut « KO ». Un motif est renseigné dans le champ « motifKOCRCCommandePrise ». La commande est alors terminée. Charge à l'OC de la relancer par une nouvelle instance de commande
- soit THD64 répond positivement. Dans ce cas, une à plusieurs routes optiques verticales sont fournies à l'OC, suivant que l'immeuble soit mono-fibré ou multi-fibré.

Si le CR de CMD émis par THD64 mentionne au moins une fois «HOTLINE» dans les champs relatifs à la route optique, alors l'OC doit obligatoirement utiliser le webservice E-MUTATION<sup>1</sup>, en cas d'indisponibilité de ce dernier l'OC doit impérativement passer un appel à la Hotline de THD64. D'autre part, si l'OC découvre in situ qu'une prise est déjà posée chez son client, contrairement au déclaratif figurant dans la commande d'accès, il doit obligatoirement utiliser le webservice E-MUTATION, en cas d'indisponibilité de ce dernier l'OC doit impérativement appeler la Hotline THD64 pour un reprovisionnement.

A l'inverse, si l'OC constate qu'aucune prise n'a jamais été posée chez le client, contrairement au déclaratif figurant dans la commande d'accès, et afin d'éviter une autre intervention, l'OC construira le raccordement du Local FTTH et utilisera E-MUTATION ; en cas d'indisponibilité de ce dernier l'OC doit impérativement appeler la Hotline THD64.

Dans ce dernier cas, une commande STOC sera émise vers l'OC en complément, pour régularisation.

## Données

### Nommage

- codeOI\_codeOC\_CRCMD\_ACCES\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Donnée	Format	Présence	Remarques / commentaires
ReferenceCommandePriseInterneOC	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O	Référence de commande propre à l'OC. Cette référence doit être unique pour l'OC et est valable sur toute la vie de la commande. Son format n'est pas normalisé

<sup>1</sup> dont la description fonctionnelle figure en annexe 10 Bis

ReferencePrise	Alphanumérique e – 30 caractères maximum	C si Cr OK	Ce champ contient le numéro de la PTO tel que fourni par l'OC dans sa commande, ou dans le cas d'un CR de commande sans route optique fournie, la valeur 'HOTLINE'
ReferencePrestationPrise	Alphanumérique e – 30 caractères maximum	O	Référence commerciale du service d'accès propre à l'OI. Cette référence est valable tout au long de la vie du service, jusqu'à sa résiliation. Son format est non normalisé.
EtatCrCommandePrise	"OK" ou "KO"	O	
MotifKoCrCommandePrise	Alphanumérique e – 256 caractères maximum	C si EtatCrCommandePrise e = "KO"	Code erreur (Cf onglet Codification-type KO)
DateCrCommandePrise	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	O	Date d'envoi du Cr
Commentaire	Alphanumérique e – 512 caractères max	F	

ReferencePrestationPm	Alphanumérique e – 256 caractères maximum	O	Référence commerciale fournie par l'OI lors de la mise à disposition du PM. A la différence de la référence PM qui est une référence commune à tous les
-----------------------	---	---	---

			opérateurs, la ReferencePrestationPM est commerciale et peut être propre à chaque OC
ReferencePm	Alphanumérique – 20 caractères maximum	O	Référence du PM Réglementaire communiquée dans le CR MAD PM
ReferencePmTechnique	Alphanumérique – 50 caractères maximum	C	Conditionné par la présence de plusieurs PM Techniques (renseigné dans le cas d'un regroupement de PM Techniques sous une même référence de PM Réglementaire)
LocalisationPm	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C	
TypeCommandeRetenu	"NA", "LOCA" ou "COFI"	O	THD64 renvoie NA dans ses commandes d'accès
ReferencePBO	Alphanumérique - 100 caractères maximum	C si Cr OK	



LocalisationPBO	Alphanumérique - 2048 caractères maximum	F	
TypeProjectionGeographique	Alphanumérique - 10 caractères maximum	F	LAMB2E
CoordonneePBOX	Numérique	C	Obligatoire si TypeProjection est renseigné et vide sinon
CoordonneePBOY	Numérique	C	Obligatoire si TypeProjection est renseigné et vide sinon
HauteurPBO	Alphanumérique - 10 caractères maximum	F	
TypeMaterielPBO	Alphanumérique - 100 caractères maximum	F	

TypePBO	Alphanumérique - 30 caractères maximum	F	COLONNE MONTANTE, CHAMBRE, POTEAU, FACADE, AUTRE
ConditionsSyndic	Alphanumérique - 100 caractères maximum	F	
TypeRaccoPBPTO	Alphanumérique - 1024 caractères maximum	F	AERIEN, SOUTERRAIN, AUTRE, COLONNE MONTANTE FACADE
AutresInfosPBOPTO	Alphanumérique - 4096 caractères maximum	F	

CodeAccesImmeuble	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
ContactsImmeuble	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
PMaccessible	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
InfoObtentionCle	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
CodeAccesSousSol	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
CodeLocalPM	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	

AutresInformations	Alphanumérique 2048 caractères max	C si tous les autres sont vides	
ContactsSyndic	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
OC 1	Code OC – 256 caractères maximum	C si Cr OK et si OC présent à Date	
NomModulePm N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
PositionModulePm N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
ReferenceCableModulePm N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
InformationTubeModulePm N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	

InformationFibreModulePm N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
ReferenceCablePBO N°1	Alphanumérique – 100 caractères maximum	F	
InformationTubePBO N°1	Alphanumérique – 20 caractères maximum	C si Cr OK	
InformationFibrePBO N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
ConnecteurPriseNumero N°1	Numérique	C si Cr OK	
ConnecteurPriseCouleur N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
OC 2	Code OC – 256 caractères maximum	C si Cr OK et si OC présent à Date	
NomModulePm N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
PositionModulePm N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
ReferenceCableModulePm N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
InformationTubeModulePm N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
InformationFibreModulePm N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
ReferenceCablePBO N°2	Alphanumérique – 100 caractères maximum	F	
InformationTubePBO N°2	Alphanumérique – 20 caractères maximum	C si Cr OK	
InformationFibrePBO N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
ConnecteurPriseNumero N°2	Numérique	C si Cr OK	
ConnecteurPriseCouleur N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
OC 3	Code OC – 256 caractères maximum	C si Cr OK et si OC présent à Date	
NomModulePm N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
PositionModulePm N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
ReferenceCableModulePm N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
InformationTubeModulePm N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
InformationFibreModulePm N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	

ReferencePBO N°3	Alphanumérique – 100 caractères maximum	C si Cr OK	
InformationTubePBO N°3	Alphanumérique – 20 caractères maximum	C si Cr OK	
InformationFibrePBO N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
ConnecteurPriseNumero N°3	Numérique	C si Cr OK	
ConnecteurPriseCouleur N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
OC 4	Code OC – 256 caractères maximum	C si Cr OK et si OC présent à Date	
NomModulePm N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
PositionModulePm N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
ReferenceCableModulePm N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
InformationTubeModulePm N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
InformationFibreModulePm N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
ReferenceCablePBO N°4	Alphanumérique – 100 caractères maximum	F	
InformationTubePBO N°4	Alphanumérique – 20 caractères maximum	C si Cr OK	
InformationFibrePBO N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si Cr OK	
ConnecteurPriseNumero N°4	Numérique	C si Cr OK	
ConnecteurPriseCouleur N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	
Reserve1	Alphanumérique – 70 caractères max	F	Non utilisé
Reserve2 Utilisation du champ « Reserve2 » pour le rappel de la GTR Si commandée	Alphanumérique – 70 caractères max	F	GTR_10H
Reserve3	Alphanumérique – 70 caractères max	F	
Reserve4	Alphanumérique – 70 caractères max	F	
Reserve5	Alphanumérique – 70 caractères max	F	
RaccordementLong	Alphanumérique – 70 caractères max	F	2 valeurs : O,N

#### 10.1.2.4 CMD STOC

Sens d'émission

De THD64 vers l'OC

Principe

Suite à la fourniture du CR de commande d'accès, et si la construction du raccordement final (PBO-PTO) est nécessaire, alors THD64 envoie une commande de sous-traitance. Elle se matérialise par la CMD STOC.

Elle précise la référence liée à l'acte de prestation.

Règles

La nécessité de construction d'un câblage palier (ou raccordement final) se manifeste par les valeurs, dans la commande d'accès, des champs « PrisePosee » à « N » et « ReferencePrise » à « vide ».

Suite à la CMD STOC, THD64 est en attente d'un CR STOC, ou d'un appel de sa Hotline pour reprovisionnement.

Données

Nommage

- CodeOI\_CodeOC\_CMDSTOC\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Donnée	Format	Présence
ReferenceCommandePriseInterneOC	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
CommuneImmeuble	Alphanumérique – 50 caractères maximum	F
CodePostalImmeuble	Alphanumérique - 5 caractères	F
CodeInseeImmeuble	Alphanumérique - 5 caractères	O
CodeVoieRivoliImmeuble	Alphanumérique - 4 caractères	O
NumeroVoieImmeuble	Numérique - 10 caractères maximum	F
ComplementNumeroVoieImmeuble	Valeurs possibles : [ A – Z ]	F
TypeVoieImmeuble	Alphanumérique – 20 caractères maximum	F
LibelleVoieImmeuble	Alphanumérique – 50 caractères maximum	F
CodeAdresseImmeuble	Alphanumérique – 10 caractères maximum	F
Bâtiment	Alphanumérique – 60 caractères maximum	F
Escalier	Alphanumérique – 25 caractères maximum	F
Etage	Alphanumérique – 25 caractères maximum	F
ReferencePrestationPrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferenceCommandeSousTraitantOI	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O

### 10.1.2.5 CR STOC

Sens d'émission

De l'OC vers THD64

Principe

Dès la réalisation du raccordement final, l'OC transmet un CR STOC.

Règles

Si le raccordement se conclue positivement, le CR STOC est OK. THD64 transmet alors le CR MAD Ligne.

Si le raccordement ne peut être réalisé (KO), l'OC doit le notifier à THD64 en précisant la cause (cf. tableau ci-dessous).

Si la cause relève de l'OC, THD64 clôt la commande par un CR MAD KO.

Si la cause relève de l'OI, THD64 enverra, après notification du KO, une notification de reprovisionnement à froid puis une nouvelle commande STOC.

Si, sur le terrain, l'OC constate qu'une prise est en fait existante alors que la commande a été traitée comme une construction de prise, alors l'OC doit obligatoirement contacter la Hotline de THD64.

Le CR STOC résultant doit être OK mais avec le champ « PrisePosee » renseigné avec « Non ».

Si un reprovisionnement a eu lieu, le champ « NotificationReprovisioningHL » doit valoir « Oui » et « NumeroDecharge » doit être valorisé par le code envoyé dans la notification de reprovisionnement.

FLUX	ETAT	PRISE POSEE	RESULTATS		COMMENTAIRES
CR STOC	OK	O	CR MAD OK	attente MES ANNUL	/ Cas nominal
CR STOC	OK	E	CR MAD OK	attente MES ANNUL	/ Constat prise en fait posée, l'OC doit appeler la Hotline THD64 OI pour notif repro préalable au CR STOC
CR STOC	OK	R	CR MAD OK	attente MES ANNUL	/ Le technicien a trouvé une prise chez le client mais a dû la remettre en état.
CR STOC	KO	N	NOTIF REPROV  CMD STOC	attente CR STOC	

CR STOC	KO	O	NOTIF REPROV CR MAD OK	attente MES/ANNU L	Le technicien a posé la route optique mais elle est inutilisable
CR STOC	KO	E	NOTIF REPROV CR MAD OK	attente MES/ANNU L	Le technicien constate la présence d'une prise dans le logement du client mais la route optique est inutilisable
CR STOC	KO	R	NOTIF REPROV CR MAD OK	attente MES/ANNU L	Le technicien a trouvé une prise chez le client et a dû la remettre en état. La route optique s'avère inutilisable.

### Données

#### Nommage

- codeOI\_codeOC\_CRSTOC\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Donnée	Format	Présence
ReferenceCommandePriseInterneO C	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferencePrestationPrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferenceCommandeSousTraitantO I	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O
CrRaccordementPrise	"OK" ou "KO"	O
MotifKoCrRaccordementPrise	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si KO
ReferencePrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	C si OK
DateRaccordementPrise	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	C si OK
PrisePosee	O, E, N, R	C si CrRaccordementPrise = "OK"
BilanOptique	Alphanumérique – 4096 caractères	F
Commentaire	Alphanumérique – 512 caractères max	F
NotificationReprovisioningHL	"Oui" ou "Non"	C si CrRaccordementPrise = "OK"

NumeroDecharge	Alphanumérique – 50 caractères maximum	C NotificationReprovisionin g ="Oui"
Reserve1	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve2	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve3	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve4	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve5	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve6	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve7	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve8	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve9	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve10	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve11	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve12	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve13	Alphanumérique – 70 caractères max	F



Reserve14	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve15	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve16	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve17	Alphanumérique – 70 caractères max	F

#### 10.1.2.6 CRI Asynchrone

Sens d'émission

De l'OC vers THD64

Principe

Dans le cadre d'une commande de route optique, le technicien de l'OC intervient chez le client final sur le réseau de l'OI, et prend un certain nombre de photos dans le cadre de cette intervention. L'objectif étant la mise à disposition de photos (constitutives d'un compte-rendu d'intervention ou « CRI ») par l'opérateur commercial de manière asynchrone à l'opérateur d'infrastructure.

Lorsque la prise est déjà construite, l'intervention de brassage du technicien de l'OC au PM nécessite également l'envoi d'un CRI (hors commande STOC). Les photos délivrées par l'OC pourront servir au diagnostic d'éventuelle(s) malfaçon(s) par THD64.

Règles

Le durée de mise à disposition et de conservation de chaque CRI par l'OC est de 12 mois.

Les CRI seront stockés par l'OC et mis à disposition de THD64 sur un serveur Cloud FTP selon les modalités pratiques définies entre les parties.

Le process de délivrance du CRI ne bouleverse ni l'intervention du technicien de l'OC ni le respect du protocole accès 1.4.

L'OC s'engage expressément à délivrer le CRI dans un délai maximum de 72 heures suivant l'intervention de brassage / raccordement de chaque client final.

#### 10.1.2.6.1 Généralités sur l'API

##### Liste des méthodes de l'API

L'API CRI asynchrone comprend les 2 méthodes suivantes :

La méthode Get Photo's Metadata permet de sélectionner l'une des trois opérations de requête :

getPhotosByAccess : pour requêter par référence de prestation prise (RefPrestationPrise)

getPhotosByOrder : pour requêter par commande (ReferenceCommandePriseInterneOC)

getPhotosByIntervention : pour requêter par intervention (ReferenceCommandeSousTraitantOI)

La méthode Get Photo dispose d'une seule opération de requête :

getPhoto : pour requêter sur un ID photo récupéré précédemment dans la méthode Get Photo's Metadata

Les opérations de requête getPhotosByAccess et getPhotosByOrder renvoient toutes les photos de toutes les interventions réalisées pour la prestation prise ou la commande indiquée. Il se peut en effet que plusieurs interventions aient lieu avec un retour KO avant qu'une dernière intervention renvoie un retour OK. Il est également possible qu'une commande ne puisse aboutir alors même que des interventions ont eu lieu en mode STOC sur l'infrastructure.

L'opération de requête getPhotosByIntervention ne renvoie que les photos de(des) intervention(s) réalisée(s) pour la commande STOC indiquée.

#### 10.1.2.6.2 Architecture

Le tableau suivant montre les couches techniques intervenant dans l'interface des services FTTH :

SERVEUR
API REST format d'échange JSON
http
SSL
TCP/IP

Le SWAGGER de l'API est conforme à l'Interop et téléchargeable depuis le site Interop fibre.

#### 10.1.2.6.3 Protocoles et sécurité

L'API CRI ASYNCHRONE est un Web Service de type API utilisant « REST » et HTTPS (HTTP et SSL) comme protocoles applicatifs.

Le traitement de la sécurité des échanges est défini par les échanges bilatéraux entre l'OC et l'OI.

#### 10.1.2.6.4 Description des méthodes

Méthode getPhotosByAccess

Requête

getPhotosByAccess			
IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
id	ReferencePrestationPrise	String	
Authorization	Crédentiel fourni par l'OC pour autoriser l'OI appelant (token)	String	✓
X-Request-Id	Identifiant unique de la requête (UUID)	String (36)	
X-Client-Id	Identifiant InterOp de l'OI	String (4)	

Réponse

Une liste d'enregistrements dont chaque élément a la structure suivante :

getPhotosByAccess			
IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
id	Identifiant de la photo (UUID)	String	
name	Nom de la photo	String	✓
date	Date de prise de la photo	String (date-time)	✓
title	Titre de la photo	String	✓
description	Description	String	✓
type	type	String (enum) Valeur parmi les suivantes : PTO, PBO_AVANT, PBO_APRES, PM_AVANT, PM_APRES, PT_PENETRATION_LGT, AERIEN_CABLE_TRAVERSE (photo de la traverse), AERIEN_CABLE_POTEAU (photo du poteau)	
contentType	format mime	String (enum) Valeur parmi les suivantes : image/jpeg, image/png	
width	Largeur de la photo en pixels	integer	✓
height	Hauteur de la photo en pixels	integer	✓
size	Taille de la photo en octets		✓
geoPositionCoords	Coordonnées géographiques	Objet	✓

#### 10.1.2.6.5 Méthode **getPhotosByOrder**

Requête

getPhotosByOrder			
IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
internalReference	ReferenceCommandePriseInterneOC	String	
Authorization	Crédentiel fourni par l'OC pour autoriser l'OI appelant (token)	String	✓
X-Request-Id	Identifiant unique de la requête (UUID)	String (36)	
X-Client-Id	Identifiant InterOp de l'OI	String (4)	

Réponse

Même structure que la réponse de getPhotosByAccess.

#### 10.1.2.6.6 Méthode **getPhotosByIntervention**

Requête

getPhotosByIntervention			
IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
id	ReferenceCommandeSousTraitantOI	String	
Authorization	Crédentiel fourni par l'OC pour autoriser l'OI appelant (token)	String	✓
X-Request-Id	Identifiant unique de la requête (UUID)	String (36)	
X-Client-Id	Identifiant InterOp de l'OI	String (4)	

Réponse

Même structure que la réponse de getPhotosByAccess.

#### 10.1.2.6.7 Méthode **Get Photo**

Requête

Get Photo			
IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
id	Identifiant de la photo (UUID)	String	
Authorization	Crédentiel fourni par l'OC pour autoriser l'OI appelant (token)	String	✓
X-Request-Id	Identifiant unique de la requête (UUID)	String (36)	
X-Client-Id	Identifiant InterOp de l'OI	String (4)	

Réponse (réception de la photo)

Get Photo			
IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
	Photo	String (binaire)	

#### 10.1.2.6.8 Description des objets de type complexe

GeoPositionCoords

Les valeurs attendues sont les valeurs remontées du terrain.

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
latitude	Coordonnée y	Number double	
longitude	Coordonnée x	Number double	
projection	Système de projection (Lambert, etc...)	String	

#### 10.1.2.6.9 Liste des retours

Retour http pour les méthodes de récupérations des métas

CODE D'ERREUR	DESCRIPTION
200	Requête OK
202	Requête OK mais photo non disponible
204	Requête OK mais photo non disponible (définitif)
400	Requête KO – Erreur dans la requête
401	Requête KO – Non autorisé
403	Requête KO – Droit insuffisant
404	Requête KO – Ressource non trouvée
500	Requête OK / KO – Erreur interne du serveur

Retour http pour les méthodes de récupérations des photos

CODE D'ERREUR	DESCRIPTION
200	Requête OK
400	Requête KO – Erreur dans la requête
401	Requête KO – Non autorisé
403	Requête KO – Droit insuffisant
404	Requête KO – Ressource non trouvée
500	Requête OK / KO – Erreur interne du serveur

#### 10.1.2.6.10 Types de photos attendus

Le format de fichier attendu relatif aux photos est le .jpeg ou .jpg de taille maximum 5 Mo par image.

Chaque prise de vue doit être datée.

Selon les actions réalisées lors de l'intervention, les types de photos suivants doivent être fournis :

ACTION	TYPE DE PHOTO						
	PTO	PBO_AVANT	PBO_APRES	PM_AVANT	PM_APRES	PT_PENETRATION_LG	AERIEN_CABLE_TRAV
Pose de PTO	✓						
Câblage PBO		✓	✓				
Câblage PM				✓	✓		
Pénétration du câble dans le mur du logement						✓	
Pose de traverse sur appui aérien (par appui concerné)							✓
Câblage sur appui aérien (par appui concerné)							✓

Il peut y avoir plusieurs photos de même nature en fonction des actions réalisées sur le terrain (notamment si plusieurs appuis sont concernés).

#### 10.1.2.6.11 Cadrage des photos

Afin que les clichés pris soient utiles à l'OI, le Groupe Interop'fibre impose le respect des consignes suivantes en fonction du type de photo :

TYPE DE PHOTO	CONSIGNES
PTO	Cliché de la PTO, présentant de façon lisible et claire la référence de la PTO
PBO_AVANT	Cliché du PB ouvert grand angle avant câblage ; doit montrer tout le PBO
PBO_APRES	Cliché du PB ouvert grand angle après câblage (pris du même endroit que pour le cliché PBO_AVANT)
PM_AVANT	Cliché du PM ouvert grand angle avant câblage ; doit montrer tout le PM
PM_APRES	Cliché du PM ouvert grand angle après câblage (pris du même endroit que pour le cliché PM_AVANT)
PT_PENETRATION_LGT	Cliché du lieu d'entrée de la fibre optique (à l'extérieur du logement)
AERIEN_CABLE_TRAVERSE	Cliché de la traverse posée
AERIEN_CABLE_POTEAU	Cliché du poteau après CCF

### 10.1.2.7 Notification de reprovisionnement

#### Sens d'émission

De THD64 vers l'OC

#### Principe

Elle est utilisée de deux manières : soit à chaud, lors du raccordement, soit à froid, post raccordement.

A chaud, elle est envoyée par THD64 entre l'envoi de la CMD STOC et la réception du CR STOC, suite à l'utilisation de l'outil E-MUTATION si l'opération sur le terrain nécessite une mise à jour du chemin optique.

Le Service E-Mutation, proposé en mode intégré par Web Services, a pour objet la mutation de fibre d'une Ligne FTTH affectée par THD64 à l'OC lors d'une commande de Ligne FTTH, lorsque la fibre initialement fournie par THD64 est hors service ou occupée

En accédant au Service e-Mutation Fibre FTTH, l'OC consulte les informations relatives à la disponibilité des fibres sur le Point de Branchement associé à la Ligne FTTH concernée.

Il peut alors :

- Obtenir une route optique différente de celle fournie à la commande ou celle existante, et effectuer la mise à jour du référentiel technique de l'OI
- Obtenir un N° de décharge permettant de justifier et tracer ce changement de route optique.

L'objectif est de rendre le technicien plus autonome sur le terrain et de permettre au technicien de finaliser avec succès le raccordement du client.

En cas de difficultés ou d'indisponibilité du webservice E-MUTATION, la mutation via appel hotline sera nécessaire.

L'OC devra développer une application de mutation exploitant le WebService E-MUTATION proposé par THD64.

Les Informations fournies par E-Mutation sont représentatives de l'état des données contenues dans le Système d'Information d'THD64 à leur date d'extraction.

***THD64 met à disposition l'outil-E-MUTATION dont les fonctionnalités sont décrites dans l'Annexe 10 bis.***

A froid, la Notification de reprovisionnement est envoyée post CR STOC KO cause OI, ou post notification de raccordement KO.

#### Règles

Si à chaud, le champ « TypeReprov » vaut « CHAUD »

Si à froid, il vaut « FROID »

Si aucune CMD STOC n'est en cours, l'émission d'une notification de reprovisionnement sera systématiquement suivie de l'émission d'un CR MAD, qu'un CR MAD ait déjà été émis ou non.

#### Données

Nommage :

- CodeOI\_CodeOC\_NOTIFREPROV\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Donnée	Format	Présence
ReferenceCommandePriseInterneOC	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
Batiment	Alphanumérique – 60 caractères maximum	O
Escalier	Alphanumérique – 25 caractères maximum	O
Etage	Alphanumérique – 25 caractères maximum	O
ReferencePrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferencePrestationPrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferencePrestationPm	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O
ReferencePm	Alphanumérique – 20 caractères maximum	O
ReferencePmTechnique	Alphanumérique – 50 caractères maximum	C

LocalisationPm	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C
ReferencePBO	Alphanumérique - 100 caractères maximum	C si Cr OK
LocalisationPBO	Alphanumérique - 2048 caractères maximum	F
TypeProjectionGeographique	Alphanumérique - 10 caractères maximum	F
CoordonneePBOX	Numérique	C
CoordonneePBOY	Numérique	C
HauteurPBO	Alphanumérique - 10 caractères maximum	F
TypeMaterielPBO	Alphanumérique - 100 caractères maximum	F



TypePBO	Alphanumérique - 30 caractères maximum	F
ConditionsSyndic	Alphanumérique - 100 caractères maximum	F
TypeRaccoPBPTO	Alphanumérique - 1024 caractères maximum	F
AutresInfosPBOPTO	Alphanumérique - 4096 caractères maximum	F
CodeAccesImmeuble	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F

ContactsImmeuble	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
PMaccessible	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
InfoObtentionCle	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
CodeAccesSousSol	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
CodeLocalPM	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F

AutresInformations	Alphanumérique 2048 caractères max	C si tous les autres sont vides
ContactsSyndic	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
OC 1	Code OC – 256 caractères maximum	O
NomModulePm N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O
PositionModulePm N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O
ReferenceCableModulePm N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
InformationTubeModulePm N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
InformationFibreModulePm N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
ReferenceCablePBO N°1	Alphanumérique – 100 caractères maximum	F
InformationTubePBO N°1	Alphanumérique – 20 caractères maximum	O
InformationFibrePBO N°1	Alphanumérique – 20 caractères maximum	O
ConnecteurPriseNumero N°1	Numérique	O
ConnecteurPriseCouleur N°1	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
OC 2	Code OC – 256 caractères maximum	C si OC présent à Date
NomModulePm N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si OC présent à Date
PositionModulePm N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si OC présent à Date
ReferenceCableModulePm N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
InformationTubeModulePm N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
InformationFibreModulePm N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
ReferenceCablePBO N°2	Alphanumérique – 100 caractères maximum	F
InformationTubePBO N°2	Alphanumérique – 20 caractères maximum	C si OC présent à Date
InformationFibrePBO N°2	Alphanumérique – 20 caractères maximum	C si OC présent à Date
ConnecteurPriseNumero N°2	Numérique	C si OC présent à Date
ConnecteurPriseCouleur N°2	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F

OC 3	Code OC – 256 caractères maximum	C si OC présent à Date
NomModulePm N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si OC présent à Date
PositionModulePm N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si OC présent à Date
ReferenceCableModulePm N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
InformationTubeModulePm N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
InformationFibreModulePm N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
ReferenceCablePBO N°3	Alphanumérique – 100 caractères maximum	F
InformationTubePBO N°3	Alphanumérique – 20 caractères maximum	C si OC présent à Date
InformationFibrePBO N°3	Alphanumérique – 20 caractères maximum	C si OC présent à Date
ConnecteurPriseNumero N°3	Numérique	C si OC présent à Date
ConnecteurPriseCouleur N°3	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
OC 4	Code OC – 256 caractères maximum	C si OC présent à Date
NomModulePm N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si OC présent à Date
PositionModulePm N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si OC présent à Date
ReferenceCableModulePm N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
InformationTubeModulePm N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
InformationFibreModulePm N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
ReferenceCablePBO N°4	Alphanumérique – 100 caractères maximum	F
InformationTubePBO N°4	Alphanumérique – 20 caractères maximum	C si OC présent à Date
InformationFibrePBO N°4	Alphanumérique – 20 caractères maximum	C si OC présent à Date
ConnecteurPriseNumero N°4	Numérique	C si OC présent à Date
ConnecteurPriseCouleur N°4	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
TypeReprov	"CHAUD" / "FROID"	O
NumeroDecharge	Alphanumérique – 50 caractères maximum	C si "CHAUD"
DateNotifReprov	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	O
CommentaireReprov	Alphanumérique – 512 caractères max	F

Reserve1	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve2	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve3	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve4	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve5	Alphanumérique – 70 caractères max	F
RaccordementLong	Alphanumérique – 70 caractères max	F 2 valeurs : O,N
Reserve7	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve8	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve9	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve10	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve11	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve12	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve13	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve14	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve15	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve16	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve17	Alphanumérique – 70 caractères max	F

#### 10.1.2.8 CR de MAD Ligne

Sens d'émission

De THD64 vers l'OC

Principe

Il est utilisé par THD64 pour achever l'instruction de la commande d'accès, et signifier la mise à disposition de la ligne FttH à l'OC demandeur, confirmant la continuité optique de bout en bout entre le PM et la PTO considérée.

## Règles

Dans le cas d'une commande d'accès sans prise à poser (« PriseExistante » à « O » et « ReferencePrise » valorisée), le CR MAD est envoyée directement après le CR CMD. Il n'y a pas de flux STOC dans ce cas.

Une fois le CR MAD de la ligne envoyé à l'OC, THD64 est en mesure de facturer les frais de mise en service, les frais de fourniture de route optique ainsi que la contrepartie du droit d'usage octroyé, et ce conformément aux conditions tarifaires en vigueur.

Conformément aux dispositions du paragraphe 4.1.5 ci-dessus, en cas d'émission par l'OC d'un CR STOC KO dont la cause ne relève pas de l'OI, sa commande d'accès est formellement clôturée par l'émission d'un CR MAD KO par THD64. Dans ce cas, l'OC doit renouveler entièrement son processus de commande pour accéder à la ligne.

## Données

Nommage :

- CodeOI\_CodeOC\_CRMADL\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Donnée	Format	Présence
ReferenceCommandePriseInterneOC	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferencePrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferencePrestationPrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	F
ReferencePrestationPm	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O
ReferencePm	Alphanumérique – 20 caractères maximum	O
EtatMadligne	"OK" ou "KO"	O
MotifKoCRMADLigne	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si KO
DateRaccordementPrise	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	O
PrisePosee	O,E,N,R	O
CommentaireCRMAD	Alphanumérique – 512 caractères max	F
TypePBO	Alphanumérique – 30 caractères max	C si KO
TypeRaccoPBPTO	Alphanumérique – 1024 caractères max	C si KO
OffreAccesLivree	Alphanumérique – 20 caractères max	O
Reserve1	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve2	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve3	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve4	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve5	Alphanumérique – 70 caractères max	F

Reserve6	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve7	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve8	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve9	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve10	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve11	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve12	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve13	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve14	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve15	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve16	Alphanumérique – 70 caractères max	F
Reserve17	Alphanumérique – 70 caractères max	F

#### 10.1.2.9 Notification de raccordement KO

Sens d'émission

De l'OC vers THD64

Principe

Elle est utilisée pour signifier un problème dans la pose de la prise par l'OC

Règles

Elle ne peut arriver de la part de l'OC qu'après la fourniture du CR MAD par l'OI et avant l'envoi du CR MES.

Suite à sa réception, THD64 envoie une notification de reapprovisionnement à froid et reste en attente d'une MES ou d'une annulation.

Données

Nommage :

- CodeOI\_CodeOC\_NotifRaccKO\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Donnée	Format	Présence
ReferenceCommandePriseInterneOC	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferencePrestationPm	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O
ReferencePrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferencePrestationPrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O

MotifRaccKO	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O
DateQualificationDefaut	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	O
CommentaireRaccKO	Alphanumérique – 512 caractères max	F
BilanOptique	Alphanumérique – 4096 caractères max	F

### 10.1.2.10 CR MES

Sens d'émission  
De l'OC vers THD64

#### Principe

Dès l'activation client réalisée, l'OC notifie THD64 de la mise en service du client.  
Cette MES intègre également les informations sur la réalisation effective ou non du raccordement palier.

#### Règles

L'OC doit faire parvenir le CR MES à THD64 dans un délai maximum de trois (3) mois suivant l'émission du CR MAD de Ligne.

En l'absence de CR MES passé le délai précité, THD64 considérera la commande de facto annulée et pourra émettre un CR CMD Annulation.

#### Données

##### Nommage

- codeOI\_codeOC\_CrMESL\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Données	Format	Pr
ReferenceCommandePriseInterneOC	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferencePrestationPm	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O
ReferencePrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferencePrestationPrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
DateMesLigneFTTH	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	O
CommentaireMES	Alphanumérique – 512 caractères max	F
DateRaccordementPrise	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	C (mode OC)

PrisePosee	O, E, N, R	C (mode OC)
BilanOptique	Alphanumérique – 4096 caractères max	F

#### 10.1.2.11 CMD ANNULATION

Sens d'émission

De l'OC vers THD64

Principe

Un OC peut annuler une commande d'accès FTTH. Il fait parvenir pour cela une commande d'annulation

Règles

Si la commande d'annulation arrive postérieurement à la mise en service du client, elle est alors considérée comme une résiliation de ligne.

Données

Nommage

- codeOI\_codeOC\_ANNUL\_ACCES\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Donnée	Format	Pr
ReferenceCommandePriseInterneOC	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
IdRdv	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
ReferencePrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	F
ReferencePrestationPrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	F
DateAnnulation	Numérique au HH:MM format AAAAMMJJ	O
ResponsabiliteAnnulationCommandePrise	"OI" / "OC"	O
Commentaire	Alphanumérique – 512 caractères max	F



### 10.1.2.12 CR CMD ANNULATION

#### Sens d'émission

De THD64 vers l'OC

#### Principe

Suite à l'annulation d'une commande, THD64 répond par un CR de commande d'annulation. Il peut être OK ou KO

#### Règles

En cas d'annulation, « typeOperation » vaut « ANNUL ». Autrement, il vaut « RESIL »

Si le CR d'annulation est KO, THD64 abandonne l'annulation de la commande. Charge à l'OC de renvoyer une autre annulation.

Si le CR de MES d'une ligne ne parvient pas à THD64 dans un délai de 3 mois suivant la fourniture du CR de MAD Ligne, la commande d'accès est considérée abandonnée par l'OC et la ligne peut être réaffectée. THD64 envoie un CR d'annulation pour formaliser la péremption de la commande d'accès de l'OC.

#### Données

Nommage :

- codeOI\_codeOC\_CR\_ANNUL\_ACCES\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Données	Format	Présence
ReferenceCommandePriseInterneOC	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
IdRdv	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F
ReferencePrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	F
ReferencePrestationPrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	F
DateCrCommandeAnnulPrise	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	O
EtatCrAnnResCommandePrise	"OK" ou "KO"	O
MotifKoCrAnnResCommandePrise	Alphanumérique – 256 caractères maximum	C si AR KO
TypeOperation	"ANNUL" ou "RESIL"	O

### 10.1.2.13 Mess\_OI\_Cmd\_Acces

#### Sens d'émission

De THD64 vers l'OC

#### Principe

Utiliser pour communiquer une information à l'OC sur sa commande notamment en cas de demande de reprovisioning à Froid

Règle :

Le type message OI sera dans le cas d'un message concernant un reprovisioning à Froid sera INFOREPROVF

Nommage :

- CodeOI\_CodeOC\_MESS\_OI\_CMD\_ACCES\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Données	Format	Présence
ReferenceCommandePriseInterneOC	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
ReferencePrestationPrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O
DateMessOICommandeAcces	Numérique au format AAAAMMJJ HH:MM	O
TypeMessOICommandeAcces	Alphanumérique – 13 caractères maximum	O
ContenuMessOICommandeAcces	Alphanumérique – 512 caractères max	O

### 10.1.3 Notif écrasement

#### Sens d'émission

De THD64 vers l'OC

#### Principe

Utilisé par l'OI pour indiquer à l'OC1 qu'il a réaffecté sa ligne d'accès à un autre OC2 (sans toutefois préciser lequel) suite au traitement de la commande d'accès de l'OC2.

Règle :

La nouvelle commande d'un OC2 sur une ligne FTTH partagée et déjà commandée par un OC1 provoque l'envoi à ce dernier d'une notification d'écrasement. Celle-ci vaut résiliation de son accès et lui permet de NE PAS avoir à effectuer la résiliation.

Nommage :

- CodeOI\_CodeOC\_Ecrasement\_V14\_aaaammjj\_numsequence.csv

Donnée	Format	Présence	Remarques / commentaires
--------	--------	----------	--------------------------

ReferencePrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O	Référence de la prise PTO, unique pour toute la France. Le format de cette référence est normalisé par l'ARCEP
ReferencePrestationPrise	Alphanumérique – 30 caractères maximum	O	Référence commerciale du service d'accès propre à l'OI. Cette référence est valable tout au long de la vie du service, jusqu'à sa résiliation. Son format est non normalisé.
OperateurEcrase	Alphanumérique – 256 caractères maximum	O	
DateEcrasement	AAAAMMJJ HH:MM	F	
CommentaireEcrasement	Alphanumérique – 256 caractères maximum	F	

## 10.2 Mode Location

La seule différence par rapport au mode cofinancement, que ce soit en mode OI ou en Mode STOC, est la valeur du champ « TypeCommandeDemande » du flux CMD ACCES qui prend la valeur « LOCA » en lieu et place de la valeur « COFI ».

Pour tous les autres flux, les formats, règles et valeurs sont identiques au mode Cofinancement.

## 11 Flux SAV

THD64 applique le protocole SAV dans sa version 2.1.

Ce protocole décrit les échanges inter-opérateurs dans le cas de panne(s) unitaire(s) de client(s) nécessitant une intervention de l'opérateur d'immeuble, ainsi que le processus SAV d'expertise contradictoire en cas de contestation du traitement d'une signalisation.

Le descriptif détaillé du protocole SAV 2.1 est publié et disponible sur le site du groupe interop'fibre :

<https://www.interop-fibre.fr/les-protocoles-sav>

THD64 attire néanmoins l'attention de l'opérateur commercial sur le fait que la procédure d'annulation d'intervention, prévue dans le protocole, sera opérationnelle ultérieurement, à une date qui sera précisée par courriel.

Cette nouvelle version a été spécialement définie pour une gestion M2M des échanges SAV FTTH.

Les signalisations par email ne sont plus instruites par THD64, à l'exception de la phase d'instanciation<sup>1</sup> d'un nouvel opérateur.

---

<sup>1</sup> durant la période de mise en place opérationnelle des modalités stipulées à la présente annexe, THD64 instruira provisoirement les signalisations par email et selon le format du protocole SAV 1.0.