

**CONTRAT FTTH PASSIF
ANNEXE 3.E**

**COMMANDE DE LIENS NRO –
PM v18.01**



Infrastructures
télécoms et numériques



Réseaux
numériques

Sommaire

Table des matières

1. Objectif du document.....	3
2. Description des échanges	4
2.1 Protocole technique d'échanges.....	5
2.2 Règles de présentation des fichiers.....	6
2.3 Usage des majuscules et des minuscules	6
3. Le fichier Cmd_NroPm	7
3.1 Nom du fichier	7
3.2 Contenu du fichier	7
4. Le fichier AR_NroPm.....	10
4.1 Nom du fichier	10
4.2 Contenu du fichier	10
5. Le fichier CR_MAD_NroPm.....	12
5.1 Nom du fichier	12
5.2 Contenu du fichier	12

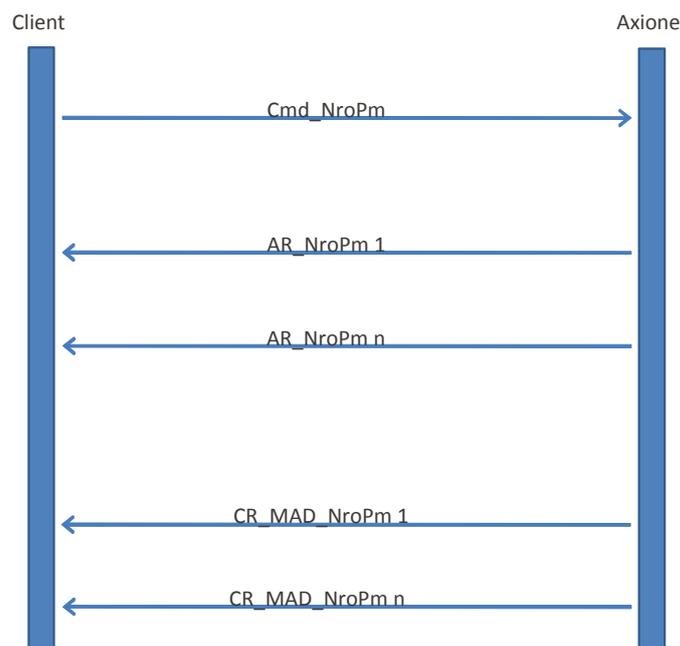
1. Objectif du document

Ce document décrit la nature et le format des fichiers échangés entre le Système d'Information (SI) de L'Opérateur (opérateur de réseau ou fournisseur d'accès à Internet) et le SI d'AXIONE pour gérer les commandes de liens NRO PM.

2. Description des échanges

Deux flux de fichiers sont identifiés entre le SI de l'Opérateur et le SI Axione :

- De l'Opérateur vers Axione : transfert des commandes de liens NRO PM,
- D'Axione vers l'Opérateur : transfert des accusés de réception (AR), des comptes-rendu de mise à disposition (CR MAD)



Utilisation des différents types de fichier :

Type de fichier	Utilisation
Cmd_NroPm	<p>Ce type de fichier est utilisé pour déposer des commandes de liens NRO PM. Un même fichier peut contenir des commandes concernant plusieurs PM, plusieurs NRO.</p> <p>Une ligne du fichier correspond à une fibre optique commandée. Un lien NRO PM pouvant être composé de plusieurs fibres optiques, une commande peut être répartie sur plusieurs lignes.</p> <p><u>Le champ « ReferenceCommandeNROPMLInterneOC » est la clé qui permet de regrouper en une commande différentes lignes du fichier.</u></p>
AR_NroPm	<p>Ce type de fichier est utilisé pour accuser réception d'une et une seule commande de lien NRO PM.</p> <p>A un fichier Cmd_NroPm correspond donc autant de fichiers AR_NroPm qu'il y a de ReferenceCommandeNROPMLInterneOC différents dans le fichier Cmd_NroPm.</p>
CR_MAD_NroPm	<p>Ce type de fichier est utilisé pour transmettre l'avis de mise à disposition d'un lien NRO PM.</p> <p>A un fichier AR_NroPm correspond donc un fichier CR_NroPm.</p> <p>Une ligne du fichier correspond à une fibre optique livrée.</p>

2.1 Protocole technique d'échanges

Le protocole d'échange des fichiers est de type FTP (s). Les échanges sont réalisés en « put » uniquement. Les détails, précisions et données techniques sont présentées dans l'annexe « Détails techniques » relative à l'ensemble des interfaces entre le client et Axione.

2.2 Règles de présentation des fichiers

Les données des fichiers sont en codage UTF-8. Les délimiteurs de champ sont des «;» (point-virgule). Les délimiteurs d'enregistrement sont des CR/LF. La fin de fichier est désignée par EOF.

Les champs ne doivent pas comprendre les caractères réservés « ; », EOF ou CR/LF (transparence des données au protocole).

Un champ non servi (champ facultatif non rempli ou champ conditionnel n'ayant pas à être rempli) doit rester vide; cette règle aboutit à un codage, selon la position du champ, pouvant se présenter comme suit :

- champ vide compris entre deux autres champs d'un enregistrement « ; ; »
- dernier champ d'un enregistrement (« ; CR/LF »)

Le cas d'un champ vide en début d'enregistrement « CR/LF; » ne doit pas se produire.

Les fichiers sont limités à 1000 lignes, entête comprise.

2.3 Usage des majuscules et des minuscules

Certains champs ne peuvent prendre qu'un nombre limité de valeurs (cas d'un code échange, d'un ordre, etc.). Il est alors important de respecter la casse de ces valeurs.

3. Le fichier Cmd_NroPm

3.1 Nom du fichier

Le fichier de commande est nommé dans le respect de la règle suivante :

V-CMD-
NROPM_<SirenOC>_<CodeOI>_<CodeOC>_LNP_CMD_<VXX>_<aaaammjj>_<numsequence>.csv

Description :

Nom	Description
SirenOC	SIREN de l'OC qui passe la commande.
CodeOI	Code de l'OI qui gère les PM concernés.
CodeOC	Code de l'OC qui passe la commande.
VXX	Version du protocole sous la forme VXX. La version actuelle est V10.
aaaammjj	Date de création du fichier au format aaaammjj
numsequence	Numérique [1,999].Rang du fichier créé pour la journée considérée.

Exemple :

V-CMD-NROPM_428706097_VAUC_FTEL_LNP_CMD_V10_20160426_1.csv

3.2 Contenu du fichier

Un fichier est décrit par :

- Une **entête** : noms des colonnes séparées par des « ; ».
- Des **lignes** correspondant chacune à une fibre optique

Une ligne contient les informations suivantes, séparées par des « ; » :

(O : Obligatoire ; F : Facultatif ; C : Conditionnel)

	Nom de la colonne	O/F/C	Description
1.	ReferencePM	O	Référence du PM tel que renseigné dans le fichier CPN.
2.	ReferencePMT	F	Référence du PMT tel que renseigné dans le CR MAD PM. A renseigner obligatoirement dans le cas de PM techniques multiples, vide sinon.
3.	TypeNRO	O	Valeurs disponibles : <ul style="list-style-type: none"> « NRO Fournisseur » : la livraison est faite dans le NRO de l'OI (NRO précisé dans le fichier CPN) « POP Usager » : la livraison est faite dans un POP de l'utilisateur
4.	ReferenceNRO	O	Référence du NRO (NRO Fournisseur ou POP Usager suivant le cas).
5.	DateCommandeNROPM	O	Date de la commande au format aaaammjj.
6.	ReferenceCommandeNROPMInterneOC	O	Alphanumérique (100 caractères maximum). Référence propre à l'OC. C'est la clé qui permet de regrouper en une commande différentes lignes du fichier.
7.	TypeCmd	O	Valeurs disponibles : <ul style="list-style-type: none"> « INIT » : L'OC n'a pas encore de liens NRO PM entre le NRO et le PM (PMT dans le cas de PM techniques multiples) « EXTE » : L'OC a déjà un lien NRO PM entre le NRO et le PM
8.	ReferencePrestationLienNROPM	C	Identifiant de service donné par l'OI dans le cadre de la livraison à l'OC du 1 ^{er} lien NRO PM entre le PM et le NRO concernés. Obligatoire si TypeCmd = « EXTE », vide sinon.
9.	NbreFoCmde	O	Numérique. Nombre de fibres optiques commandées entre ReferencePM et ReferenceNRO. Pour une valeur ReferenceCommandeNROPMInterneOC donnée, il doit y avoir dans le fichier NbreFoCmde lignes.

10.	PointLivraisonSouhaiteNRO	C	<p>Point de livraison dans le NRO Fournisseur souhaité par l'OC, sous la forme :</p> <p><Nom de la baie de transport>/<Nom du tiroir>/<N° du module>/<N° du port> Avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> Nom de la baie de transport : nom de la baie de transport tel que renseigné dans le fichier CPN Nom du tiroir : Nom du tiroir OC dans la baie de transport tel que fourni par l'OC dans le cadre de la livraison de la commande Hébergement NRO. N° de module : N° du module dans le tiroir OC, « 1 » si pas de module N° Port : N° du port dans le module <p>Obligatoire si TypeNRO = « NRO Fournisseur », vide sinon.</p>
11.	ReferencePrestationHebergementNRO	C	<p>Identifiant de service donné par l'OI dans le cadre de la livraison de la commande Hébergement NRO.</p> <p>Obligatoire si TypeNRO = « NRO Fournisseur », vide sinon.</p>
12.	NumeroDevis	F	<p>Numéro du devis fourni par l'OI.</p> <p>A renseigner obligatoirement si la commande nécessite un devis (désaturation...), vide sinon.</p>

Exemple de contenu d'un fichier :

```
ReferencePM;ReferencePMT;TypeNRO;ReferenceNRO;DateCommandeNROP;ReferenceCommandeNROP;TypeCmd;ReferencePrestationLienNROP;NbreFoCmde;PointLivraisonSouhaiteNRO;ReferencePrestationHebergementNRO;NumeroDevis
ADR-84003-CEL1-01;;NRO Fournisseur;LT-84003-SANT-01;20160426;ADR-84003-CEL1-01_20160426;INIT;;2;BAIE_TRANSPORT1/FAI-Tiroir1/1/1;FAI-HEB-16090945;
ADR-84003-CEL1-01;;NRO Fournisseur;LT-84003-SANT-01;20160426;ADR-84003-CEL1-01_20160426;INIT;;2;BAIE_TRANSPORT1/FAI-Tiroir1/1/2;FAI-HEB-16090945;
ADR-84137-THEA-01;;NRO Fournisseur;SHL-84137-COLO-01;20160426;ADR-84137-THEA-01_20160426;EXTE;FAI-OCL-15080883;1;BAIE_TRANSPORT1/FAI-Tiroir1/1/34;FAI-HEB-16070654;
```

4. Le fichier AR_NroPm

4.1 Nom du fichier

Le fichier de commande est nommé dans le respect de la règle suivante :

V-ARCMD-

NROPM_<SirenOC>_<CodeOI>_<CodeOC>_LNP_<ReferencePM>_ARCMD_<VXX>_

<aaaammjj>_<numsequence>.csv Description :

Nom	Description
SirenOC	SIREN de l'OC qui passe la commande.
CodeOI	Code de l'OI qui gère les PM concernés.
CodeOC	Code de l'OC qui passe la commande.
ReferencePM	Référence du PM.
VXX	Version du protocole sous la forme VXX. La version actuelle est V10.
aaaammjj	Date de création du fichier au format aaaammjj
numsequence	Numérique. Rang du fichier créé pour la journée considérée.

Exemple :

V-ARCMD-NROPM_428706097_VAUC_FTEL_LNP_ADR-84003-CEL1-01_ARCMD_V10_20160427_1.csv

4.2 Contenu du fichier

Un fichier est décrit par :

- Une **entête** : noms des colonnes séparées par des « ; ».
- Une **ligne** correspondant à l'AR d'une commande de liens.

Une ligne contient les informations suivantes, éparées par des « ; » : (O : Obligatoire ; F: Facultatif ; C : Conditionnel)

	Nom de la colonne	O/F/C	Description
1.	ReferencePM	F	
2.	ReferenceNRO	F	
3.	ReferenceCommandeNROPMLinterneOC	O	
4.	NumCommande	O	Alphanumérique. Identifiant de la commande dans le SI de l'OI.
5.	DateArCommandeLienNROPML	O	Date de l'AR au format aaaammjj.
6.	EtatArCommandeLienNROPML	O	Valeurs disponibles : <ul style="list-style-type: none"> • « OK » • « KO »
7.	MotifKoArCommandeLienNROPML	C	Alphanumérique. Motif de l'AR KO. Obligatoire si EtatArCommandeLienNROPML = « KO », vide sinon.

Exemple de contenu d'un fichier :

```
ReferencePM;ReferenceNRO;ReferenceCommandeNROPMLinterneOC;NumCommande;DateArCommandeLienNROPML;EtatArCommandeLienNROPML;MotifKoArCommandeLienNROPML
ADR-84003-CEL1-01;LT-84003-SANT-01;ADR-84003-CEL1-01_20160426;PDC080932;20160427;OK;
```

5. Le fichier CR_MAD_NroPm

5.1 Nom du fichier

Le fichier de commande est nommé dans le respect de la règle suivante :

V-MAD-

NROPM_<SirenOC>_<CodeOI>_<CodeOC>_LNP_<ReferencePM>_CRMAD_<VXX>_

<aaaammjj>_<numsequence>.csv Description :

Nom	Description
SirenOC	SIREN de l'OC qui passe la commande.
CodeOI	Code de l'OI qui gère les PM concernés.
CodeOC	Code de l'OC qui passe la commande.
ReferencePM	Référence du PM.
VXX	Version du protocole sous la forme VXX. La version actuelle est V10.
aaaammjj	Date de création du fichier au format aaaammjj
numsequence	Numérique. Rang du fichier créé pour la journée considérée.

Exemple :

V-MAD-NROPM_428706097_VAUC_FTEL_LNP_ADR-84003-CEL1-01_CRMAD_V10_20160512_1.csv

5.2 Contenu du fichier

Un fichier est décrit par :

- Une **entête** : noms des colonnes séparées par des « ; ».

- Des **lignes** correspondant chacune à une fibre optique

Une ligne contient les informations suivantes, séparées par des « ; » : (O : Obligatoire ; F : Facultatif ; C : Conditionnel)

	Nom de la colonne	O/F/C	Description
1.	ReferencePM	O	
2.	ReferenceNRO	O	
3.	ReferenceCommandePmNroInterneOC	O	
4.	NumCommande	O	
5.	DateCrCommandeNroPm	O	Date du CR au format aaaammjj.
6.	EtatCrCommandeNroPm	O	Valeurs disponibles : <ul style="list-style-type: none"> • « OK » • « KO »
7.	MotifKoCrCommandeNroPm	C	Alphanumérique. Motif du CR KO. Obligatoire si EtatCrCommandeNroPm = « KO », vide sinon.
8.	DateMADprestationNroPm	C	Date de MES du lien NRO PM. Obligatoire si EtatCrCommandeNroPm = « OK », vide sinon.
9.	ReferencePrestationLienNroPm	O	Identifiant de service du lien NRO PM.
10.	NbreFoLivrePM	O	Numérique. Nombre de fibres optiques commandées entre ReferencePM et ReferenceNRO (et livrées si EtatCrCommandeNroPm = « OK »).

11.	LongueurNroPm	C	Longueur du lien NRO PM livré, en mètres. Obligatoire si EtatCrCommandeNroPm = « OK ».
12.	PositionFOauPM	C	Point de livraison de la fibre au PM, sous la forme : <Nom du tiroir>/<N° Fibre> Avec : <ul style="list-style-type: none"> Nom du tiroir : Nom du tiroir de transport dans le PM N° Fibre : N° de la fibre dans le tiroir de transport, entre 1 et 144 Obligatoire si EtatCrCommandeNroPm = « OK », vide sinon.
13.	PositionFOauNRO	C	Point de livraison de la fibre au NRO. Obligatoire EtatCrCommandeNroPm = « OK » et TypeNRO = « POP Usager », vide sinon.

Exemple de contenu d'un fichier :

```
ReferencePM;ReferenceNRO;ReferenceCommandePmNroInterneOC;NumCommande;DateCrCommandeNroPm;EtatCrCommandeNroPm;MotifKoCrCommandeNroPm;DateMADprestationNroPm;ReferencePrestationLienNroPm;NbreFoLivreePM;LongueurNroPm;PositionFOauPM;PositionFOauNRO ADR-84003-CELL1-01;LT-84003-SANT-01;ADR-84003-CELL1-01_20160426;PDC080932;20160512;OK;;20160512;FAI-OCL-16087824;2;582;TDC_TRANS_CEL1_01/12;ADR-84003-CELL1-01;LT-84003-SANT-01;ADR-84003-CELL1-01_20160426;PDC080932;20160512;OK;;20160512;FAI-OCL-16087824;2;582;TDC_TRANS_CEL1_01/13;
```