|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **GUIDE D'IMPLEMENTATION DU FLUX C15** |
|  |

### Versions :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom** | **Date** | **Modifications** |
| 1 | 14/10/2021 | Création du document |

#### Résumé / Avertissement

Les informations contenues dans ce guide sont publiées à titre d’information et ne peuvent être assimilées à des règles contractuelles.

# PREAMBULE

Ce guide fait partie du Kit d’implémentation à destination des acteurs du marché, qui comprend :

* Les Guides d’implémentation des flux, spécifiques par flux, présentant la description des flux échangés entre un acteur du marché et les GRD émetteur via la plate-forme d’échanges du GRD émetteur.
* Les Guides d’utilisation des procédures, spécifiques par procédure, présentant une liste non exhaustive de descriptions des données échangées entre un acteur du marché et les GRD émetteur via le service de procédures de la plate-forme d’échanges du GRD émetteur.

# SOMMAIRE

[Versions : 1](#_Toc86194946)

[PREAMBULE 2](#_Toc86194947)

[SOMMAIRE 3](#_Toc86194948)

[1. Présentation générale du flux 4](#_Toc86194949)

[2. Evénements déclencheurs et cinématique 5](#_Toc86194950)

[2.1 Evénements déclencheurs 5](#_Toc86194951)

[3. Description fonctionnelle du flux 6](#_Toc86194952)

[3.1 Diagramme de classes 6](#_Toc86194953)

[3.2 Description des balises 10](#_Toc86194954)

[4. Description technique du flux 22](#_Toc86194955)

[4.1 Règles de nommage 22](#_Toc86194956)

[4.2 Format des fichiers 23](#_Toc86194957)

[4.3 Structure des fichiers 24](#_Toc86194958)

[5. Annexes 34](#_Toc86194959)

[5.1 Bloc Evenement\_Declencheur 34](#_Toc86194960)

[5.2 Programmations Compteur 35](#_Toc86194961)

[5.3 Données de relèves 36](#_Toc86194962)

[5.4 Bloc Structure\_Tarifaire 36](#_Toc86194963)

[5.5 Bloc « Alimentation » 37](#_Toc86194964)

[5.6 Bloc Compteur 38](#_Toc86194965)

[5.7 Bloc Disjoncteur 38](#_Toc86194966)

## Présentation générale du flux

Ce document décrit le flux C15 correspondant à la description des Points de Référence des Mesures (PRM) du segment C5 gérés dans les SI des GRD.

La présence d’un PRM dans le flux C15 est déclenchée par :

** Le solde d’une affaire (de type technique ou contractuel)

*Le changement de niveau d’ouverture du point aux services L(passage des niveaux 0 à 1, 1 à 2 ou 0 à 2) :

* Niveau 0 : non ouvert aux services
* Niveau 1 : ouverture aux services niveau 1
* Niveau 2 : ouverture aux services niveau 2

*NB :*

*Lors d’un changement de niveau d’ouverture aux services de 0 à 1 ou de 0 à 2 (passage de non communicant à communicant) pour un PRM géré dans la nouvelle chaîne, les événements suivants apparaissent successivement dans le flux C15 :*

* *Evénement technique CMAT, correspondant à l’activation du calendrier Distributeur (le point reste au niveau d’ouverture 0),*
* *Evénement MDPRM correspondant au changement de niveau d’ouverture aux services (le point est au niveau d’ouverture cible = 1 ou 2).*

*Lors d’un changement de niveau d’ouverture aux services de 1 à 2, un seul événement est envoyé: nature d’événement MDPRM*

Chaque fournisseur reçoit un flux C15 par contrat GRD-F contenant uniquement les données de ses points ayant fait l’objet d’un évènement déclencheur.

Si plusieurs affaires ont été réalisées sur le même PRM dans la même journée, le PRM apparaît autant de fois dans le flux C15 qu’il y a eu d’affaires terminées dans la journée.

Si pour un contrat donné, aucun PRM n’a fait l’objet d’un événement déclencheur dans une journée, aucun flux C15 n’est généré pour celle-ci.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Flux** | **Périodicité** | **Libellé** |
| **C15** | Journalière (y compris le week-end et les jours fériés), hors interruption programmée | Description de la situation contractuelle des PRM du segment C5 |

## Evénements déclencheurs et cinématique

### 2.1 Evénements déclencheurs

Un PRM donné apparaît dans le flux C15 si et seulement s’il a fait l’objet d’un événement déclencheur. La balise *Type\_Evenement* du bloc *Evenement\_Declencheur* permet d’identifier le type d’événement à l’origine de l’émission du flux pour ce PRM. Elle peut prendre les valeurs *CONTRAT*, *TECHNIQUE*.

Quel que soit le type d’événement déclencheur, la totalité des informations pour ce PRM est transmise à chaque envoi du flux.

#### 2.1.1 Evénement contractuel

Un type d’événement « *CONTRAT* » sur un PRM correspond au solde d’une intervention contractuelle.

La balise « *Nature\_Evenement* » permet alors de préciser la nature de cette modification (ex : mise en service).

#### 2.1.2 Evénement technique

Un type d’événement « *TECHNIQUE* » sur un PRM correspond à l’un des événements suivants :

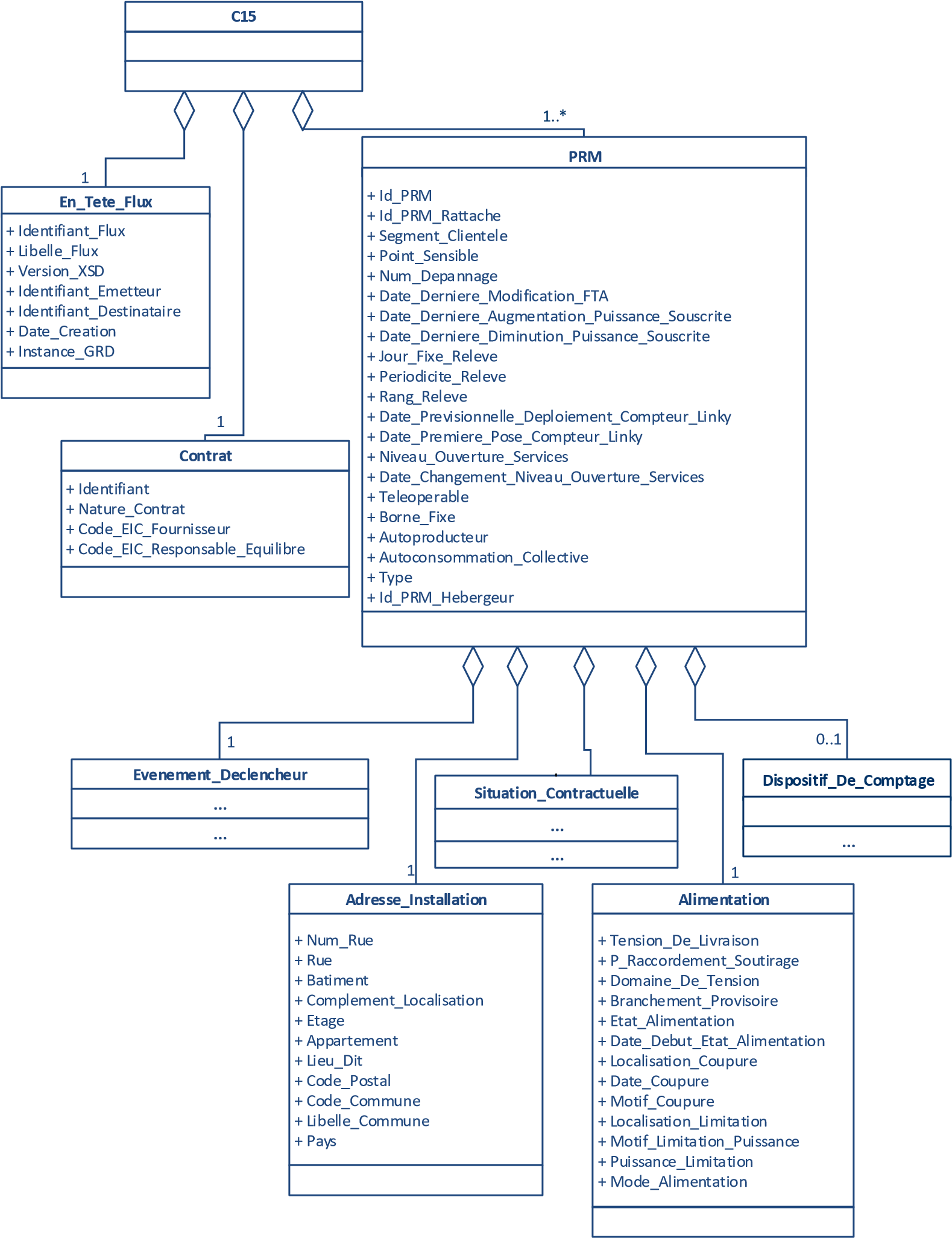
* Solde d’une intervention technique à l’initiative du GRD qui impacte la situation technique du point
* Modification du niveau d’ouverture aux services (passage du niveau 0 à 1, 0 à 2 ou 1 à 2), c’est-à-dire du caractère communicant du PRM

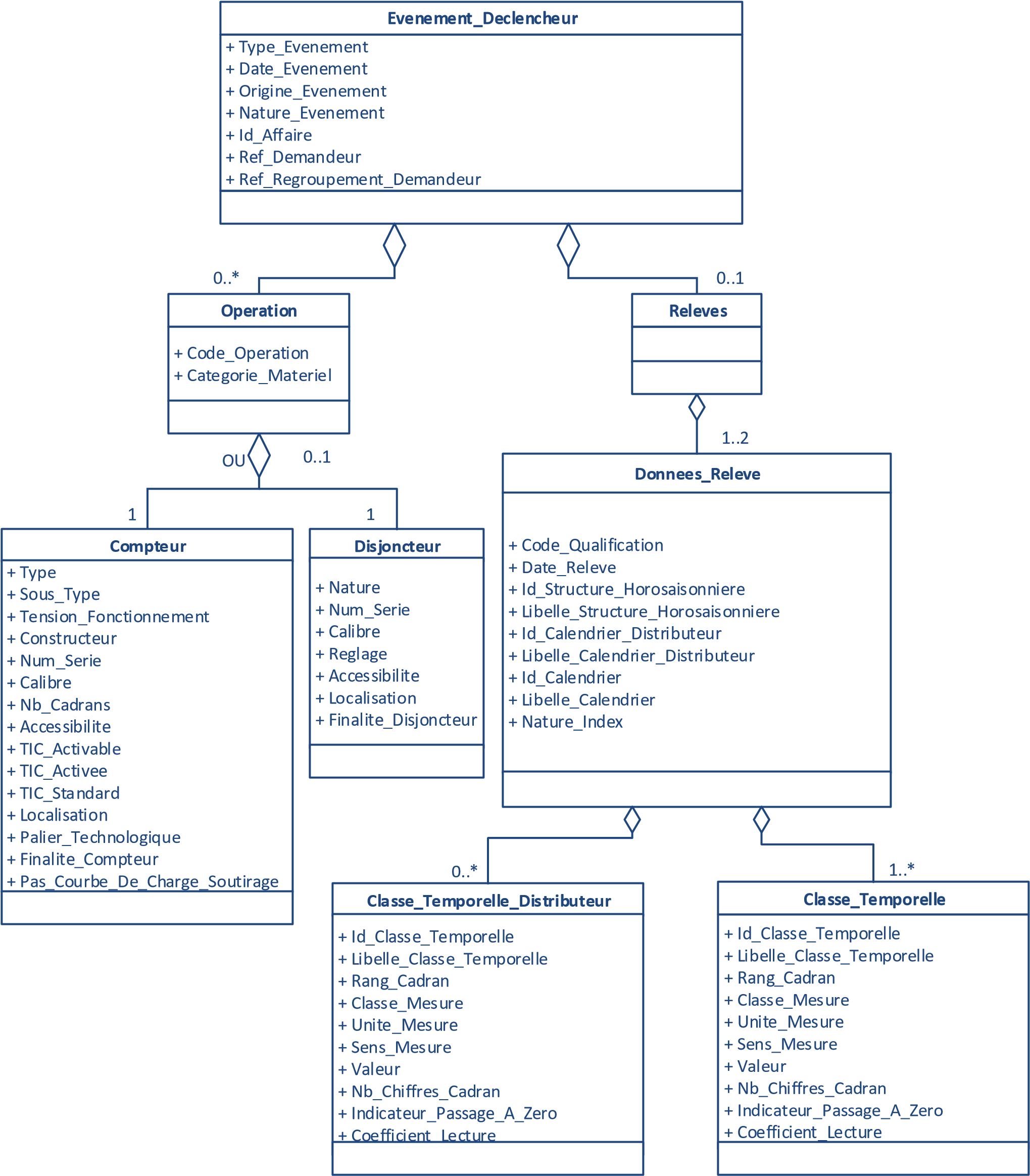
La situation technique correspond aux données descriptives du PRM, de l’alimentation électrique et du dispositif de comptage. La balise « *Nature\_Evenement* » permet alors de préciser la nature de cette modification (ex : changement de compteur).

## 

## Description fonctionnelle du flux

### 3.1 Diagramme de classes





**Situation**

**\_**

**Contractuelle**

+

Etat

\_

Contractuel

+

Ref

\_

Situation

\_

Contractuelle

+

Ancienne

\_

Reference

+

Date

\_

Mise

\_

En

\_

Service

+

Date

\_

Resiliation

+

Num

\_

Sequence

+

Date

\_

Debut

\_

Num

\_

Sequence

+

Type

\_

Branchement

\_

Provisoire

**Structure**

**\_**

**Tarifaire**

+

Formule

\_

Tarifaire

\_

Acheminement

+

Contexte

+

Puissance

\_

Souscrite

+

Unite

\_

Puissance

\_

Souscrite

+

Id

\_

Structure

\_

Horosaisonniere

+

Libelle

\_

Structure

\_

Horosaisonniere

+

Id

\_

Calendrier

\_

Distributeur

+

Libelle

\_

Calendrier

\_

Distributeur

+

Id

\_

Calendrier

+

Libelle

\_

Calendrier

+

Id

\_

Plage

\_

Heures

\_

Creuses

+

Libelle

\_

Plage

\_

Heures

\_

Creuses

+

Id

\_

Groupe

\_

Periode

\_

Mobile

0

..

1

**Titulaire**

**\_**

**Contrat**

**...**

0

..

1

...

**Interlocuteur**

**\_**

**Contrat**

0

..

1

**Forfait**

+

Valeur

+

Unite

0

..

1

**Dispositif**

**\_**

**De**

**\_**

**Comptage**

0

..\*

**Compteur**

+

Type

+

Sous

\_

Type

+

Tension

\_

Fonctionnement

+

Constructeur

+

Num

\_

Serie

+

Calibre

+

Nb

\_

Cadrans

+

Accessibilite

+

TIC

\_

Activable

+

TIC

\_

Activee

+

TIC

\_

Stantard

+

Localisation

+

Palier

\_

Technologique

+

Finalite

\_

Compteur

+

Pas

\_

Courbe

\_

De

\_

Charge

\_

Soutirage

0

..\*

**Disjoncteur**

+

Nature

+

Num

\_

Serie

+

Calibre

+

Reglage

+

Accessibilite

+

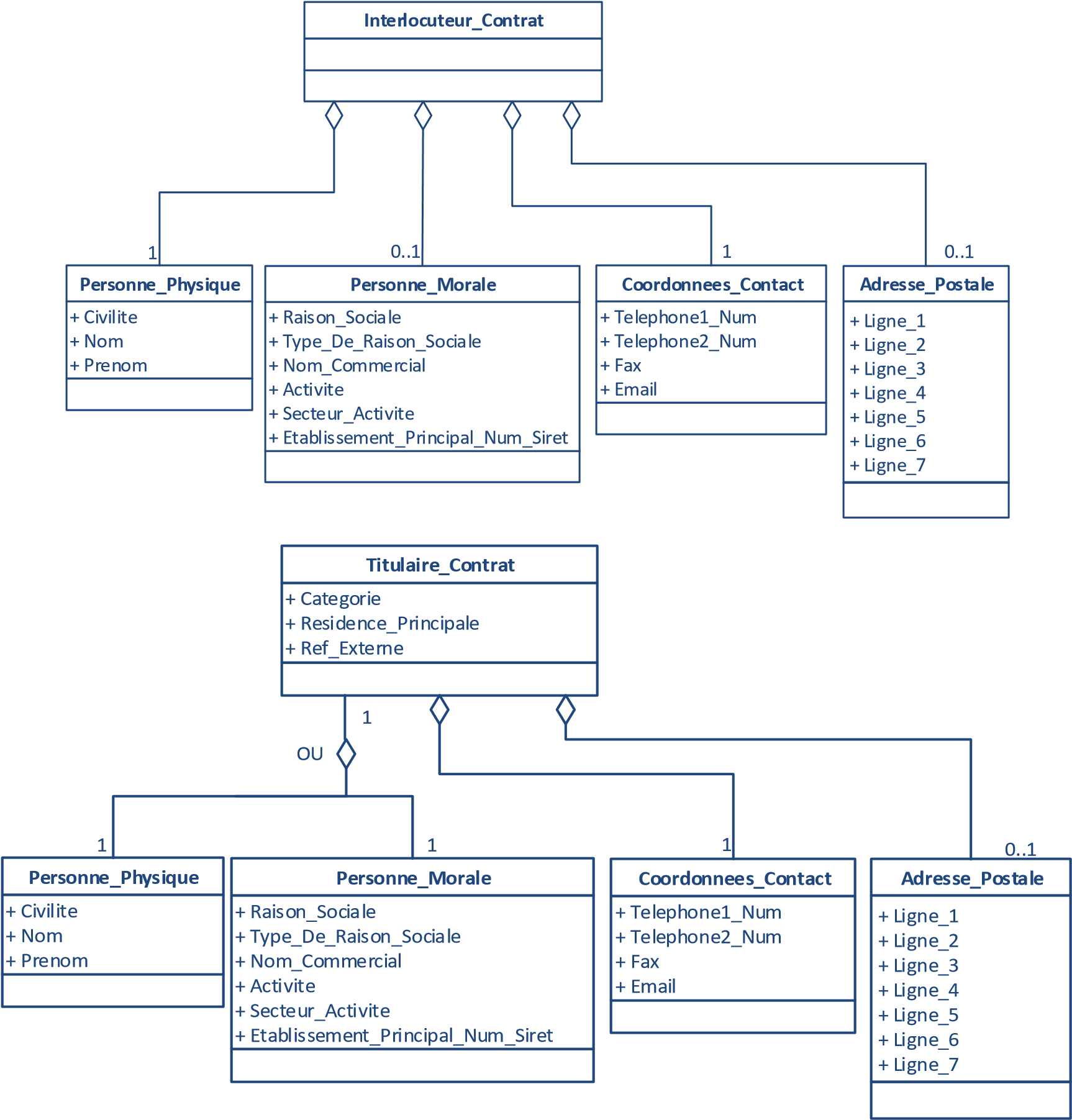
Localisation

+

Finalite

\_

Disjoncteur



*Légende*

*0..p (avec p un chiffre) signifie que l’objet métier est absent ou présent jusqu’à p fois.*

*0..\* signifie que l’objet métier est absent ou présent de 1 à une infinité de fois. 1 signifie que l’objet métier est présent une et une seule fois.*

*1..\* signifie que l’objet métier est présent de 1 à une infinité de fois. Les champs en italique correspondent à des attributs.*

### 3.2 Description des balises

Chaque flux C15 est constitué d’un élément <C15>. Il contient les classes suivantes :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Classe | En\_Tete\_Flux | Une instance par flux |
| Classe | Contrat | Une seule instance par flux |
| Classe | PRM | Une instance pour chaque PRM |

#### 3.2.1 En\_Tete\_Flux

Cette balise contient des informations générales et techniques sur le flux.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Élément | Identifiant\_Flux | Identifiant du flux (C15). |
| Élément | Libelle\_Flux | Description longue du flux. |
| Élément | Version\_XSD | Numéro de version de la XSD qui doit être appliquée au flux courant. |
| Élément | Identifiant\_Emetteur | Identifiant de l’émetteur du flux : code EIC de format type « *17X100A100XXXXXX ».* |
| Élément | Identifiant\_Destinataire | Identifiant (code EIC) du fournisseur destinataire du flux. |
| Élément | Date\_Creation | Date de création du flux. |
| Élément | Instance\_GRD | Code de l’instance GRD à laquelle sont rattachés les PRM contenus dans le flux |

#### 3.2.2 Contrat

Ce bloc rassemble, pour un contrat GRD-F donné, les informations concernant le fournisseur et son contrat GRD-F.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de**  **champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Élément | Identifiant | Identifiant du contrat GRD-F |
| Élément | Nature\_Contrat | Typologie de contrat des PRM contenus dans le flux : « GRD-F ». |
| Élément | Code\_EIC\_Fournisseurs | Code EIC du fournisseur |
| Élément | Code\_EIC\_Responsable\_ Equilibre | Code EIC du responsable d’équilibre |

#### 3.2.3 PRM

Cet objet donne l’ensemble des données de relevé pour un point de référence des mesures (PRM) donné. Cet objet sera instancié autant de fois qu’il y aura eu d’événements déclencheurs dans la journée.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de**  **champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Élément | Id\_PRM | Identifiant unique du PRM. |
| Élément | Id\_PRM\_Rattache | Le cas échéant, identifiant du PRM producteur rattaché au client C5. |
| Élément | Segment\_Clientele | Code du segment de clientèle du point. Valeur fixe : C5 (points de  soutirage de puissance inférieure ou égale à 36 kVA). |
| Élément | Point\_Sensible | Booléen décrivant le caractère sensible du point.   * **Valeurs possibles :**   + « ***true*** » : point sensible   + « ***false*** » : point non sensible   Bien que facultative, cette balise sera toujours transmise dans le flux. |
| Élément | Num\_Depannage | Numéro d’appel d’urgence du GRDpour le PRM. |
| Élément | Date\_Derniere\_Modification\_F TA | Dernière date à la laquelle la Formule Tarifaire d’Acheminement a été modifiée. |
| Élément | Date\_Derniere\_Augmentation\_  Puissance\_Souscrite | Dernière date à laquelle la Puissance Souscrite a été augmentée. |
| Élément | Date\_Derniere\_Diminution\_Pui ssance\_Souscrite | Dernière date à laquelle la Puissance Souscrite a été diminuée. |
| Élément | Jour\_Fixe\_Releve | Valeur entière, de 1 à 28, correspondant au jour du mois auquel le relevé est effectué.  Cette information doit être associée à la périodicité de relevé et au rang de relevé pour déterminer le planning complet de relevé sur  lannée.  Cette balise est transmise pour les points sans comptage.  Cette balise n’est pas transmise pour les branchements provisoires de courte durée. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Élément | Periodicite\_Releve | Périodicité du relevé réel pour ce PRM, en nombre de mois. Les valeurs possibles sont   * 1 pour mensuel * 6 pour semestriel.   Cette information doit être associée au rang de relevé et au jour fixe de relevé pour déterminer le planning complet de relevé sur l’année. Cette balise n’est pas transmise pour les points sans comptage.  Cette balise n’est pas transmise pour les branchements provisoires de  courte durée. |
| Élément | Rang\_Releve | Valeur correspondant au premier mois de relevé de l’année, la valeur 1 étant associée à janvier, 2 à février, etc.  Cette information doit être associée au jour de relevé et à la périodicité de relevé pour déterminer le planning complet de relevé sur l’année.  Cette balise n’est pas transmise pour les points sans comptage.  Cette balise n’est pas transmise pour les branchements provisoires de  courte durée. |
| Élément | Date\_Previsionnelle\_Deploiem ent\_Compteur\_Linky | Mois et année prévus pour le déploiement d’un compteur Linky sur le PRM.  Format : AAAA-MM |
| Élément | Date\_Premiere\_Pose\_Compteu r\_Linky | Date à laquelle la première pose d’un compteur Linky a été réalisée sur le PRM. |
| Élément | Niveau\_Ouverture\_Services | Niveau d’ouverture aux services.  Valeurs possibles :   * 0 : non ouvert aux services ou sans comptage * 1 : ouverture au service niveau 1 * 2 : ouverture aux services niveau 2   Bien que facultatif dans la XSD, cette balise sera toujours transmise. |
| Élément | Date\_Changement\_Niveau\_Ou verture\_Services | Dernière date à laquelle le niveau d’ouverture aux services du PRM a évolué.  Cette date n’est pas transmise dans le cas d’un point non ouvert aux services ou sans comptage. |
| Élément | Teleoperable | Booléen indiquant le caractère télé-opérable du compteur :   * Toujours faux pour les points avec un niveau d’ouverture aux services 0. * Vrai ou faux pour les points avec un niveau d’ouverture aux services 1 ou 2 selon la télé-opérabilité effective du   compteur. |
| Élément | Borne\_Fixe | Booléen indiquant si le PRM correspond à une borne fixe. |
| Élément | Autoproducteur | Booléen indiquant si le PRM est en autoproduction.  Un autoproducteur est un utilisateur du réseau qui injecte et soutire sur un même point de connexion  La balise *Autoproducteur* sera toujours transmise, que le point soit autoproducteur (valeur *true*) ou en soutirage pur (valeur *false*). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Élément | Autoconsommation\_Collective | Indique le type de participation du point en autoconsommation collective.   * **uniquement** si le point est un participant en autoconsommation collective * **Valeurs possibles :**   + « 0 » : autoconsommation collective - participant consommateur   + « 1 » : autoconsommation collective - participant producteur   + « 2 » : autoconsommation collective - participant   consommateur et producteur |
| Élément | Type | Type du PRM. Valeurs possibles :   * Hebergeur * Decomptant |
| Élément | Id\_PRM\_Hebergeur | Identifiant du PRM Hébergeur  Identifiant transmis uniquement si le point est un décomptant (*Type = Decomptant*). |
| Classe | Evenement\_Declencheur | Informations sur l’événement déclencheur de la présence du PRM  dans le flux C15. |
| Classe | Adresse\_Installation | Adresse du PRM. |
| Classe | Situation\_Contractuelle | Informations sur la situation contractuelle du PRM. |
| Classe | Alimentation | Données d’alimentation pour le PRM. |
| Classe | Dispositif\_De\_Comptage | Information sur le dispositif de comptage du PRM. |

* + - 1. Evenement\_Declencheur

Cette classe donne des informations sur l’événement déclencheur de la présence du PRM dans le flux C15.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Élément | Type\_Evenement | Type de l’évènement déclencheur. Peut prendre les valeurs :   * CONTRAT * TECHNIQUE |
| Élément | Date\_Evenement | Date et heure de l’événement déclencheur ; il peut s’agir d’une date d’intervention technique ou contrat à  l’initiative du GRD (ex : modification du comptage ou de l’alimentation). |
| Élément | Origine\_Evenement | Origine de l’événement.  La balise est absente dans le cas suivant :   * mise à jour de la communicabilité du compteur   Sinon elle peut prendre deux valeurs :   * « 0 » si l’évènement concerne le contrat de soutirage. * « 1 » : si l’évènement concerne le contrat d’injection |
| Élément | Nature\_Evenement | Nature de l’événement déclencheur. Liste de valeurs possibles donnée en  annexe 5.1. |
| Élément | Id\_Affaire | Numéro de l’affaire. Cette balise est transmise lorsque le fournisseur destinataire ou le distributeur sont à  l’origine de la création de l’affaire, et si Type\_Evenement = CONTRAT ou  TECHNIQUE. |
| Élément | Ref\_Demandeur | Référence interne au fournisseur saisie lors de la demande.  Cette référence ne sera transmise que dans le cas d’une affaire à l’initiative du fournisseur destinataire du flux, et si Type\_Evenement = CONTRAT ou  TECHNIQUE. |
| Élément | Ref\_Regroupement\_De mandeur | Référence de regroupement interne au fournisseur saisie lors de la demande.  Cette référence ne sera transmise que dans le cas d’une affaire à l’initiative du fournisseur destinataire du flux, et si Type\_Evenement = CONTRAT ou  TECHNIQUE. |
| Classe | Operation | Opérations de maintenance réalisées liées à l’événement déclencheur. |
| Classe | Releves | Relevé(s) associé(s) aux opérations réalisées. |

* + - * 1. *Operation*

Cette classe est utilisée pour transmettre la (les) opération (s) réalisée (s) liée (s) à l’événement déclencheur.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Élément | Code\_Operation | Code de l’opération.  La liste des valeurs possibles est donnée en 5.1. |
| Élément | Categorie\_Materiel | Indique le matériel touché par l’opération. Valeurs possibles :   * COMPTEUR * DISJONCTEUR |
| Classe | Compteur | Informations sur le compteur. |
| Classe | Disjoncteur | Informations sur le disjoncteur. |

*Compteur*

Cette classe donne des informations sur le compteur.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Élément | Type | Type de compteur.  La liste des valeurs possibles est disponible en annexe 5.2. |
| Élément | Sous\_Type | Sous-type de compteur. |
| Élément | Tension\_Fonctionnement | Tension de fonctionnement du compteur. La liste des valeurs possibles est donnée en annexe 5.6. |
| Élément | Constructeur | Nom du constructeur du compteur. |
| Élément | Num\_Serie | Numéro de série complet du compteur. |
| Élément | Calibre | Calibre du compteur. La liste des valeurs possibles est donnée en annexe 5.6. |
| Élément | Nb\_Cadrans | Nombre de cadrans du compteur.  Dans le cas d’un compteur LINKY cette balise vaut toujours 14 |
| Élément | Accessibilite | Booléen indiquant si le compteur est accessible. |
| Élément | TIC\_Activable | Booléen indiquant si l’activation d’une télé-information compteur est possible.  Bien que facultative dans la XSD, cette balise sera toujours transmise. |
| Élément | TIC\_Activee | Booléen indiquant l’activation d’une télé-information compteur. |
| Élément | TIC\_Standard | Booléen indiquant si la télé-information compteur est standard ou historique.  Le booléen est vrai si elle est standard, et faux si elle est historique. |
| Élément | Localisation | Localisation du compteur. La liste des valeurs possibles est donnée en annexe [6.9.](#_bookmark62) |
| Élément | Palier\_Technologique | Dans le cas d’un point équipé d’un compteur Linky, indique le palier technologique du compteur. |
| Élément | Finalite\_Compteur | Finalité du compteur   * **Valeurs possibles :**   « ***consommation*** » : pour les compteurs Linky de soutirage  ou  « ***production*** » : pour les compteurs non Linky d’injection Bien que facultative, cette balise sera toujours transmise. |
| Élément | Pas\_Courbe\_De\_Charge\_S outirage | Pas de la courbe de charge de soutirage programmé sur le compteur en minutes.  Valeur égale à « 0 » si aucune courbe de charge n’est activée ou si le compteur ne le permet pas.  **Transmis uniquement pour un compteur Linky.** |

*Disjoncteur*

Cette classe donne des informations sur le disjoncteur.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Élément | Nature | Nature du disjoncteur.. |
| Élément | Num\_Serie | Numéro de série complet du disjoncteur. |
| Élément | Calibre | Calibre du disjoncteur. La liste des valeurs possibles est donnée en annexe 5.7. |
| Élément | Reglage | Intensité réglée sur le disjoncteur. Elle est exprimée en ampères. |
| Élément | Accessibilite | Booléen indiquant si le compteur est accessible. |
| Élément | Localisation | Localisation du disjoncteur. La liste des valeurs possibles est donnée en  annexe 5.7. |
| Elément | Finalite\_Disjoncteur | Finalité du disjoncteur (normal ou secours).  Bien que facultative, cette balise sera toujours transmise dans le flux. |

* + - * 1. *Releves*

Cette classe est utilisée pour transmettre, s’il y en a le(s) relevé(s) associé(s) à l’événement déclencheur. Il contient la classe Donnees\_Releve.

*Donnees\_Releve*

Cette classe donne les informations générales sur le relevé.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Élément | Code\_Qualification | Code de la qualification du relevé : indique si le relevé correspond à la situation avant ou après l’opération technique.  Par exemple, dans le cas d’un changement de compteur, indique s’il s’agit des index de pose ou de dépose.  Valeurs possibles :   * 1 : Avant * 2 : Après |
| Élément | Date\_Releve | Date du relevé. |
| Élément | Id\_Structure\_Horosaison niere | Identifiant de la structure horo-saisonnière. La liste des valeurs possibles est donnée en annexe 5.2.  Cette balise est utilisée dans le cas d’un point non équipé d’un compteur  Linky. |
| Élément | Libelle\_Structure\_Horosa isonniere | Libellé de la structure horo-saisonnière.  Cette balise est utilisée dans le cas d’un point non équipé d’un compteur  Linky. |
| Élément | Id\_Calendrier\_Distribute ur | Identifiant du calendrier distributeur. La liste des valeurs possibles est décrite dans le paragraphe.  Balise transmise si le point est ouvert aux services (niveau 1 ou 2 d’ouverture aux services).  **Exception** : cette balise est également transmise dans le cas de l’activation de la grille Distributeur (voir encadré dans le paragraphe 1/ Présentation  générale du flux). |
| Élément | Libelle\_Calendrier\_Distri buteur | Libellé du calendrier distributeur La liste des valeurs possibles est décrite dans le paragraphe.  Balise transmise si le point est ouvert aux services (niveau 1 ou 2 d’ouverture aux services).  **Exception** : cette balise est également transmise dans le cas de l’activation de la grille Distributeur (voir encadré dans le paragraphe 1/ Présentation  générale du flux). |
| **Type de champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Élément | Id\_Calendrier | Identifiant du calendrier fournisseur.  Balise transmise si le point est équipé d’un compteur Linky. |
| Élément | Libelle\_Calendrier | Libellé du calendrier fournisseur.  Balise transmise si le point est équipé d’un compteur Linky. |
| Élément | Nature\_Index | Nature de l’index. Valeurs possibles :   * REEL * ESTIME * AUTO-RELEVE |
| Classe | Classe\_Temporelle\_Distri buteur | Index du calendrier distributeur.  Bloc absent si le point est équipé d’un compteur non communicant (balise Niveau\_Ouverture\_Services valorisée à 0) sauf dans le cas de l’activation de  la grille Distributeur. |
| Classe | Classe\_Temporelle | Index du calendrier fournisseur. |

*Classe\_Temporelle\_Distributeur*

Cette classe est utilisée pour transmettre les index de la classe temporelle distributeur.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de**  **champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Élément | Id\_Classe\_Temporelle | Identifiant de la classe temporelle utilisée. Liste des valeurs possibles en annexe 5.3. |
| Élément | Libelle\_Classe\_Temporell  e | Libellé de la classe temporelle utilisée. Liste des valeurs possibles en annexe  5.3. |
| Élément | Rang\_Cadran | Indique le numéro du cadran. |
| Élément | Classe\_Mesure | Indique que la valeur transmise est un index. Valeur fixe : 1  Seuls les index de consommation sont transmis dans les relèves du C15. |
| Élément | Unite\_Mesure | Indique l’unité de la valeur transmise. Valeur fixe : kWh (les autres valeurs  possibles dans la XSD ne seront jamais utilisées). |
| Élément | Sens\_Mesure | Indique le sens de la valeur mesurée. Valeur fixe : 0 (soutirage).  La valeur 1 correspondant à de l’injection n’est pas utilisée dans le flux C15. |
| Élément | Valeur | Valeur de l’index. |
| Élément | Nb\_Chiffres\_Cadran | Nombre de chiffres sur le cadran. |
| Élément | Indicateur\_Passage\_A\_Z ero | Indique si le cadran est passé par zéro ou non :   * 0 : pas de passage par zéro * 1 : passage par zéro |
| Élément | Coefficient\_Lecture | Coefficient de lecture du compteur. |

*Classe\_Temporelle*

Cette classe est utilisée pour transmettre les index de la classe temporelle fournisseur.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Élément | Id\_Classe\_Temporelle | Identifiant de la classe temporelle utilisée. Liste des valeurs possibles en  Annexe 5.3. |
| Élément | Libelle\_Classe\_Temporell e | Libellé de la classe temporelle utilisée. |
| Élément | Rang\_Cadran | Indique le numéro du cadran.  Liste des valeurs possibles :   * Compteur Linky : entier de « 1 » à « 10 » * Compteur non Linky ou Linky non ouvert aux services : entier de   « 1 » à « 6 » |
| Élément | Classe\_Mesure | Indique que la valeur transmise est un index. Valeur fixe : 1  Seuls les index de consommation sont transmis dans les relèves du C15. |
| Élément | Unite\_Mesure | Indique l’unité de la valeur transmise. Valeur fixe : kWh |
| Élément | Sens\_Mesure | Indique le sens de la valeur mesurée. Valeur fixe : 0 (soutirage).  La valeur 1 correspondant à de l’injection n’est pas utilisée dans le flux C15. |
| Élément | Valeur | Valeur de l’index. |
| Élément | Nb\_Chiffres\_Cadran | Nombre de chiffres sur le cadran. |
| Élément | Indicateur\_Passage\_A\_Z ero | Indique si le cadran est passé par zéro ou non :   * 0 : pas de passage par zéro * 1 : passage par zéro |
| Élément | Coefficient\_Lecture | Coefficient de lecture du compteur. |

* + - 1. Adresse\_Installation

Cette classe précise l’adresse postale du PRM.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Élément | Num\_Rue | Numéro dans la voie. |
| Élément | Rue | Nom de la voie. |
| Élément | Batiment |  |
| Élément | Complement\_Localisation | Complément de localisation de l’adresse |
| Élément | Etage |  |
| Élément | Appartement |  |
| Élément | Lieu\_Dit |  |
| Élément | Code\_Postal | Code postal de la commune du PRM. |
| Élément | Code\_Commune | Code INSEE de la commune. |
| Élément | Libelle\_Commune | Libellé de la commune. |
| Élément | Pays | Pays du PRM. |

* + - 1. Situation\_Contractuelle

Cette classe est utilisée pour transmettre la situation contractuelle du PRM à l’issue de l’événement déclencheur.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de**  **champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Élément | Etat\_Contractuel | Etat contractuel du PRM   * **Valeurs possibles :**   + « *EN SERVICE* »   + « *RESILIE* » |
| Élément | Ref\_Situation\_Contractu  elle | Identifiant de la situation contractuelle. Cette référence est modifiée à  chaque changement de client et/ou de fournisseur. |
| Élément | Date\_Mise\_En\_Service | Date de début de la situation contractuelle. Correspond à la date de mise en  service ou à la date de changement de fournisseur. |
| Élément | Date\_Resiliation | Date et heure de fin de situation contractuelle ; présente lorsque le PRM sort du périmètre du contrat GRD-F (par changement de fournisseur ou résiliation). |
| Élément | Num\_Sequence | Numéro de séquence de la dernière situation contractuelle. Ce numéro est égal à un au moment d’une mise en service ou d’un changement de fournisseur, et il est incrémenté à chaque changement de formule tarifaire d’acheminement ou de puissance souscrite.  Si **égal à** « ***0*** » alors cela signifie que **le contrat a été annulé**  (*Type\_Evenement = CONTRAT* et *Nature\_Evenement = AUTRE*), ce qui peut  arriver dans en cas d’erreur de souscription. |
| Élément | Date\_Debut\_Num\_Sequ ence | Date de début du dernier numéro de séquence de la situation contractuelle. Correspond à la date du dernier changement de formule tarifaire  d’acheminement ou du dernier changement de puissance souscrite. |
| Élément | Type\_Branchement\_Prov isoire | Indique le type de branchement provisoire et peut prendre deux valeurs :   * BPCD : Branchement provisoire courte durée, * BPLD : Branchement provisoire longue durée. |
| Élément | Structure\_Tarifaire | Informations sur la structure tarifaire du PRM. |
| Élément | Titulaire\_Contrat | Informations sur le titulaire du contrat. |
| Élément | Interlocuteur\_Contrat | Informations sur l’interlocuteur du contrat. |

* + - * 1. *Structure Tarifaire*

Cette classe est utilisée pour transmettre la structure tarifaire du PRM.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de**  **champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Élément | Formule\_Tarifaire\_Ache minement | Code de la formule tarifaire d’acheminement. Valeurs possibles : annexe [6.5.1.](#_bookmark46) |
| Élément | Contexte | Contexte d’utilisation  Valeurs possibles : annexe [6.5.2.](#_bookmark47) |
| Classe | Forfait | Définition du forfait dans le cas des points sans comptage |
| Élément | Puissance\_Souscrite | Valeur de la puissance souscrite. |
| Élément | Unite\_Puissance\_Souscri te | Unité de la puissance souscrite. Valeurs :   * kVA * kVAr * kW |
| Élément | Id\_Structure\_Horosaison niere | Identifiant de la structure horo-saisonnière utilisée. La liste des valeurs possibles est donnée en annexe [6.3.1.](#_bookmark39)  Cette balise est utilisée dans le cas d’un point non équipé d’un compteur  Linky. |
| **Type de**  **champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Élément | Libelle\_Structure\_Horosa isonniere | Libellé de la structure horo-saisonnière utilisée. Cette balise est utilisée dans le cas d’un point non équipé d’un compteur Linky. |
| Élément | Id\_Calendrier\_Distribute ur | Identifiant du calendrier distributeur.  Balise transmise si le point est ouvert aux services (niveau 1 ou 2 d’ouverture aux services).  **Exception** : cette balise est également transmise dans le cas de l’activation  de la grille Distributeur (voir encadré dans le paragraphe 1/ Présentation générale du flux). |
| Élément | Libelle\_Calendrier\_Distri buteur | Libellé du calendrier distributeur.  Balise transmise si le point ouvert aux services (niveau 1 ou 2 d’ouverture aux services).  **Exception** : cette balise est également transmise dans le cas de l’activation de la grille Distributeur (voir encadré dans le paragraphe 1/ Présentation  générale du flux). |
| Élément | Id\_Calendrier | Identifiant du calendrier fournisseur.  Balise transmise si le point est équipé d’un compteur Linky. |
| Élément | Libelle\_Calendrier | Libellé du calendrier fournisseur.  Balise transmise si le point est équipé d’un compteur Linky. |
| Élément | Id\_Plage\_Heures\_Creuse s | Identifiant des plages horaires des heures creuses. Cette information n’est transmise que pour les PRM en heures creuses.  La liste des valeurs possibles est donnée en annexe [6.5.3.](#_bookmark48) |
| Élément | Libelle\_Plage\_Heures\_Cr  euses | Libellé des plages horaires des heures creuses. Cette information n’est  transmise que pour les PRM en heures creuses. |
| Élément | Id\_Groupe\_Periode\_Mo bile | Identifiant du groupe de période mobile. Cette information n’est transmise que si le PRM est rattaché à un groupe de période mobile. |

*Forfait*

Cette classe permet de définir le forfait souscrit dans le cas d’un point Sans Comptage.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Élément | Valeur | Valeur du forfait |
| Élément | Unite | Unité du forfait.  Valeur fixe : « h » (heures) |

* + - * 1. *Titulaire Contrat*

Cette classe est utilisée pour transmettre les informations sur le titulaire du contrat de fourniture. Bien que facultative dans la XSD, cette balise est toujours présente.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de**  **champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Élément | Categorie | Identifie le type du client. Valeurs possibles :   * PRO : professionnel * RES : résidentiel |
| Élément | Residence\_Principale | Indique dans le cas d’un titulaire résidentiel, si le contrat porte sur une résidence secondaire ou principale. |
| Élément | Ref\_Externe | Référence interne au fournisseur saisie lors de la description du client final. Cette référence ne sera transmise que pour les événements à l’initiative du  fournisseur destinataire du flux. |
| Classe | Personne\_Physique | Informations sur la personne physique. |
| Classe | Personne\_Morale | Informations sur la personne morale. |
| Classe | Coordonnees\_Contact | Coordonnées du titulaire du contact du contrat. |
| Classe | Adresse\_Postale | Adresse postale du titulaire du contrat. |

*Personne\_Physique*

Cette classe est utilisée pour transmettre les informations sur la personne titulaire du contrat lorsqu’il s’agit d’une personne physique.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de**  **champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Élément | Civilite | Civilité de la personne physique. Valeurs possibles :   * M * Mme * Mlle |
| Élément | Nom | Nom de la personne physique. |
| Élément | Prenom | Prénom de la personne physique. |

*Personne\_Morale*

Cette classe est utilisée pour transmettre les informations dur la personne titulaire du contrat lorsqu’il s’agit d’une personne morale.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de**  **champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Élément | Raison\_Sociale | Raison sociale de la personne morale. |
| Élément | Type\_De\_Raison\_Sociale | Définit si la personne morale est mono ou multi site |
| Élément | Nom\_Commercial | Nom commercial de la personne morale. |
| Élément | Activite | Activité de la personne morale. |
| Élément | Secteur\_Activite | * Secteur d’activité de la personne morale. Valeurs possibles : annexe [6.10.](#_bookmark63) |
| Élément | Etablissement\_Principal\_ Num\_Siret | Numéro de Siret de l’établissement principal de la personne morale. |

*Coordonnees\_Contact*

Cette classe est utilisée pour transmettre les coordonnées permettant de contacter le titulaire du contrat.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Élément | Telephone1\_Num | Numéro de téléphone 1 du titulaire. |
| Élément | Telephone2\_Num | Numéro de téléphone 2 du titulaire. |
| Élément | Fax | Fax du titulaire. |
| Élément | Email | Email du titulaire. |

*Adresse\_Postale*

Cette classe est utilisée pour transmettre l’adresse postale du titulaire du contrat.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de**  **champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Élément | Ligne 1 | Dénomination du titulaire du contrat. |
| Élément | Ligne 2 | Complément d’adresse 1. |
| Élément | Ligne 3 | Complément d’adresse 2. |
| Élément | Ligne 4 | Numéro et libellé de la voie. |
| Élément | Ligne 5 | Lieu-dit ou service particulier de distribution. |
| Élément | Ligne 6 | Code postal et localité de destination. |
| Élément | Ligne 7 | Pays. |

* + - * 1. *Interlocuteur Contrat*

Cette classe est utilisée pour transmettre les informations sur l’interlocuteur du contrat de fourniture. Les classes *Personne\_Physique*, *Personne\_Morale*, *Coordonnees\_Contact* et *Adresse\_Postale* sont les mêmes que pour le titulaire du contrat. Seules les cardinalités de ces classes diffèrent (cf. § 5.3)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de**  **champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Classe | Personne\_Physique | Informations sur la personne physique. |
| Classe | Personne\_Morale | Informations sur la personne morale. |
| Classe | Coordonnees\_Contact | Coordonnées du titulaire du contact du contrat. |
| Classe | Adresse\_Postale | Adresse postale du titulaire du contrat. |

* + - 1. Alimentation

L’alimentation est constituée d’un ensemble d’ouvrages électriques permettant le raccordement d’une installation cliente au

R.P.D. (Réseau Public de Distribution). La classe *Alimentation* qualifie le mode et la nature du raccordement de l’installation.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Element | Tension\_De\_Livraison | Tension de livraison acheminée jusqu’à l’alimentation. Liste de valeurs  possibles donnée en annexe [6.6.1.](#_bookmark50) |
| Element | P\_Raccordement\_Soutir age | Puissance de raccordement en soutirage de l’alimentation du PRM. Elle est exprimée en kVA. |
| Element | Domaine\_De\_Tension | Domaine de tension de l’alimentation principale. Valeur fixe : BT |
| Element | Branchement\_Provisoire | Booléen indiquant si le PRM est un branchement provisoire. |
| Element | Etat\_Alimentation | Etat de l’alimentation. Il peut prendre les valeurs en annexe [6.6.2.](#_bookmark51) |
| Element | Date\_Debut\_Etat\_Alime ntation | Date de début du dernier état de l’alimentation. |
| Element | Localisation\_Coupure | Localisation de la coupure.  La liste de valeurs possibles est donnée en annexe [6.6.3.](#_bookmark52) |
| Element | Date\_Coupure | Date de la coupure. |
| Element | Motif\_Coupure | Motif à l’origine de la coupure.  La liste de valeurs est donnée en annexe [6.6.4.](#_bookmark53) |
| Élément | Localisation\_Limitation | Localisation de la limitation Valeurs possibles : annexe [6.6.5](#_bookmark54) |
| Element | Motif\_Limitation\_Puissa  nce | Motif de la limitation de puissance.  La liste de valeurs est donnée en annexe [6.6.6.](#_bookmark55) |
| Element | Puissance\_Limitation | Valeur de la puissance de limitation. Elle est exprimée en kVA. |
| Element | Mode\_Alimentation | Permet de préciser le mode d’alimentation avant le compteur. Valeurs possibles :   * MONO : Monophasé * TRI : Triphasé |

* + - 1. Dispositif\_De\_Comptage

Cette classe apporte des éléments sur le dispositif de comptage du PRM.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type de**  **champ** | **Nom du champ** | **Définition** |
| Classe | Compteur | Informations sur le compteur du PRM. |
| Classe | Disjoncteur | Informations sur le disjoncteur. |

## Description technique du flux

### 4.1 Règles de nommage

Un flux C15 est constitué d’un ou plusieurs fichiers XML (dépendant du nombre de PRM) regroupés en une archive zip.

#### 4.1.1 Nom de l’archive

Chaque flux émis suit la nomenclature suivante :

**<**Emetteur>\_C15\_<destinataire>\_<num\_contrat>\_<Instance\_GRD>\_<num\_seq>\_<horodatage>.zip

|  |  |
| --- | --- |
| **Code** | **Description** |
| <Emetteur> | Code EIC du GRD émetteur du flux C15 : 17X100A100A0001A |
| <destinataire> | Code EIC du fournisseur. |
| <num\_contrat> | Numéro de contrat GRD-F du fournisseur. |
| <Instance\_GRD> | Code de l’instance GRD |
| <num\_seq> | Numéro de séquence du flux C15 sur 5 chiffres, de 00001 à 99999.  Ce numéro est spécifique au contrat GRD-F, c’est-à-dire que, pour un numéro de contrat GRD-F, ce numéro est incrémenté de un à chaque flux C15 produit.  Ce numéro débute à 00001. |
| <horodatage> | Date et heure de constitution du fichier au format AAAAMMJJhhmmss. |

Exemple : 17X100AXXXXXXXXX\_C15\_17X100AYYYYYYYYY\_GRD-F000\_999\_00710\_20210923135158.zip

#### 4.1.2 Nom du (ou des) fichier(s) XML contenu(s) dans l’archive

Le détail des informations par PRM est contenu dans ces fichiers ; une limite au nombre de PRM dans un fichier est appliquée, ce qui implique que les informations pour une journée donnée puissent être réparties sur plusieurs fichiers, chacun suivant la même structure.

Chaque fichier de données contenu dans le flux suit la nomenclature suivante :

<Emetteur>\_C15\_<destinataire>\_<num\_contrat>\_<Instance\_GRD>\_<num\_seq>\_XXXXX\_YYYYY.xml

|  |  |
| --- | --- |
| **Code** | **Description** |
| <Emetteur> | Cf. tableau ci-dessus ; les valeurs doivent correspondre à celles du nom de l’archive. |
| <destinataire> |
| <num\_contrat> |
| <Instance\_GRD> |
| <num\_seq> |
| XXXXX | Numéro d’ordre du fichier parmi l’ensemble des fichiers de données (ce nombre doit être compris entre 00001 et YYYYY). |
| YYYYY | Nombre total de fichiers de données détaillées présents dans l’archive.  Par exemple, si XXXXX = 00003 et YYYYY = 00004, cela signifie que ce fichier  est le 3ème et avant-dernier fichier de données détaillées de l’archive. |

Les nombres XXXXX et YYYYY contenus dans le nom de chaque fichier XML présent dans l’archive permettent de contrôler que tous les fichiers de données sont présents dans l’archive :

pour un flux donné, YYYYY doit être supérieur ou égal à 00001, on doit trouver un et seul fichier XML pour chaque valeur de XXXXX allant de 00001 à YYYYY.

Exemple :

**17X100AXXXXXXXXX\_C15\_17X100AYYYYYYYYY\_GRD-FXXX\_999\_00710\_00001\_00004.xml**

### 4.2 Format des fichiers

Tous les fichiers contenus dans un flux C15 sont des fichiers XML respectant un même schéma XSD. L’encodage est de type UTF-8.

La XSD prévisionnelle du flux C15 est disponible dans le document :

### 4.3 Transmission des données

Via différents canaux

* Mail
* FTP
* Dossier local

### 4.3 Structure des fichiers

***Avertissement*** : le tableau ci-dessous donne une description du schéma du flux ; il permet de présenter la XSD sous une forme plus accessible. Cependant, en cas d’éventuelles incohérences entre le tableau et le fichier XSD référencé ci-dessus, c’est ce dernier qui doit être pris comme référence.

La colonne *Règle de gestion* précise l’expression régulière à appliquer ou la liste des valeurs possibles pour une balise uniquement lorsque cette précision apparaît dans la XSD.

Pour les balises de type *Decimal*, la colonne restriction précise à la fois le nombre maximum de chiffres avant la virgule et celui après la virgule.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Balise** | **Type de**  **format** | **Restriction** | **Cardina**  **lité** | **Règle de gestion** |
| <C15> | | |  |  | 1 |  |
|  | <En\_Tete\_Flux> | |  |  | 1 |  |
|  |  | <Identifiant\_Flux> | String |  | 1 | C15 |
|  |  | <Libelle\_Flux> | String |  | 1 | Description de la situation contractuelle des PRM du  segment C5 |
|  |  | <Version\_XSD> | String | Min 1  Max 10 | 1 |  |
|  |  | <Identifiant\_Emetteur> | String | Min 1  Max 20 | 1 |  |
|  |  | <Identifiant\_Destinataire> | String | Min 1  Max 20 | 1 |  |
|  |  | <Date\_Creation> | DateTime |  | 1 |  |
|  |  | <Instance\_GRD> | String |  | 0..1 |  |
|  | </En\_Tete\_Flux> | |  |  |  |  |
|  | <Contrat> | |  |  | 1 |  |
|  |  | <Identifiant > | String | Max 20 | 0..1 |  |
|  |  | <Nature\_Contrat> | String | Min 1  Max 255 | 1 |  |
|  |  | <Code\_EIC\_Fournisseur> | String | 16 | 0..1 |  |
|  |  | <Code\_EIC\_Responsable\_Equilibre> | String | 16 | 1 |  |
|  | </Contrat> | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Balise** | **Type de**  **format** | **Restriction** | **Cardina**  **lité** | **Règle de gestion** |
|  | <PRM> | |  |  | 1..\* |  |
|  |  | <Id\_PRM> | String |  | 1 |  |
|  |  | <Id\_PRM\_Rattache> | String |  | 0..1 | . |
|  |  | <Segment\_Clientele> | String |  | 1 | C5 |
|  |  | <Point\_Sensible> | Boolean |  | 0..1 | Valeurs possibles :   * « *true* » : point sensible * « *false* » : point non   sensible |
|  |  | <Num\_Depannage> | String |  | 0..1 | **Pattern :**  [0-9\+\(\)\s\.]{1,20} |
|  |  | <Date\_Derniere\_Modification\_FTA> | Date |  | 0..1 |  |
|  |  | <Date\_Derniere\_Augmentation\_Puissance\_Souscrite> | Date |  | 0..1 |  |
|  |  | <Date\_Derniere\_Diminution\_Puissance\_Souscrite> | Date |  | 0..1 |  |
|  |  | <Jour\_Fixe\_Releve> | Integer | Max 2 | 0..1 |  |
|  |  | <Periodicite\_Releve> | String |  | 0..1 | Valeurs possibles :   * 1 * 6 |
|  |  | <Rang\_Releve> | String |  | 0..1 | Valeurs possibles : entiers  de 1 à 12. |
|  |  | <Date\_Previsionnelle\_Deploiement\_Compteur\_Linky> | gYearMo nth |  | 0..1 | Format AAAA-MM |
|  |  | <Date\_Premiere\_Pose\_Compteur\_Linky> | Date |  | 0..1 |  |
|  |  | <Niveau\_Ouverture\_Services> | String |  | 0..1 | Liste des valeurs possibles :   * 0 * 1 * 2   Cette balise sera toujours transmise. |
|  |  | <Date\_Changement\_Niveau\_Ouverture\_Services> | Date |  | 0..1 |  |
|  |  | <Teleoperable> | Boolean |  | 0..1 | Bien que facultative dans la XSD, cette balise est  toujours présente. |
|  |  | < Borne\_Fixe> | Boolean |  | 0..1 | Bien que facultative dans la XSD, cette balise est  toujours présente. |
|  |  | <Autoproducteur> | Boolean |  | 0..1 | Cette balise est toujours  présente. |
|  |  | <Autoconsommation\_Collective> | String |  | 0..1 | Valeurs possibles :   * « 0 » : ACC -   participant consommateur   * « 1 » : ACC –   participant producteur   * « 2 » : ACC –   participant  consommateur et producteur |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Balise** | **Type de**  **format** | **Restriction** | **Cardina**  **lité** | **Règle de gestion** |
|  |  | <Type> | | String |  | 0..1 | Liste de valeurs possibles :   * Hebergeur ; * Decomptant. |
|  |  | <Id\_PRM\_Hebergeur> | | String | 14 | 0..1 | Identifiant renseigné uniquement si le point est  un décomptant |
|  |  | <Evenement\_Declencheur> | |  |  | 1 |  |
|  |  |  | <Type\_Evenement> | String |  | 1 | Valeurs possibles : CONTRAT TECHNIQUE |
|  |  |  | <Date\_Evenement> | DateTime |  | 1 |  |
|  |  |  | <Origine\_Evenement> | String |  | 0..1 | Balise absente pour les modifications de niveau d’ouverture au service  Valeurs possibles :   * 0 : événement soutirage * 1 : événement   injection |
|  |  |  | <Nature\_Evenement> | String |  | 0..1 | Transmis si  *Type\_Evenement = CONTRAT* ou *TECHNIQUE.*  Valeurs possibles : cf  annexe [6.2.1.](#_bookmark35) |
|  |  |  | <Id\_Affaire> | String |  | 0..1 | Renseigné si le fournisseur destinataire ou le distributeur sont à l’origine de la création de l’affaire. Transmis si  *Type\_Evenement =*  *CONTRAT* ou *TECHNIQUE.* |
|  |  |  | <Ref\_Demandeur> | String | Max 255 | 0..1 | Transmis si  *Type\_Evenement =*  *CONTRAT* ou *TECHNIQUE.* |
|  |  |  | <Ref\_Regroupement\_Demandeur> | String | Max 255 | 0..1 | Transmis si  *Type\_Evenement =*  *CONTRAT* ou *TECHNIQUE.* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | **Balise** | **Type de**  **format** | **Restriction** | **Cardina**  **lité** | **Règle de gestion** |
|  |  |  | <Operation> | | |  |  | 0..\* |  |
|  |  |  |  | <Code\_Operation> | | String | Min 1  Max 20 | 1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.2.3](#_bookmark37) |
|  |  |  |  | <Categorie\_Materiel> | | String | Max 50 | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <Compteur> | |  |  |  | Si l’opération porte sur le  compteur1 |
|  |  |  |  |  | <Type> | String | Min 1  Max 20 | 1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.7.1](#_bookmark57) |
|  |  |  |  |  | <Sous\_Type> | String | Max 20 | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Tension\_Fonctionnement> | String |  | 1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.7.2.](#_bookmark58) |
|  |  |  |  |  | <Constructeur> | String | Max 255 | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Num\_Serie> | String | Max 20 | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Calibre> | String |  | 0..1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.7.3.](#_bookmark59) |
|  |  |  |  |  | <Nb\_Cadrans> | Integer | Max 2 | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Accessibilite> | Boolean |  | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <TIC\_Activable> | Boolean |  | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <TIC\_Activee> | Boolean |  | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <TIC\_Standard> | Boolean |  | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Localisation> | String |  | 0..1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.9](#_bookmark62) |
|  |  |  |  |  | <Palier\_Technologique> | String | Max 50 | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Finalite\_Compteur> | String | Max 50 | 0..1 | Valeurs possibles :   * consommation * production |
|  |  |  |  |  | <Pas\_Courbe\_De\_Charge\_Soutirage> | String | Min 1  Max 2 | 0..1 | « 0» si la courbe de charge  n’est pas activée. |
|  |  |  |  | </Compteur> | |  |  |  |  |
|  |  |  |  | <Disjoncteur> | |  |  |  | Si l’opération porte sur le disjoncteur[1](#_bookmark30) |
|  |  |  |  |  | <Nature> | String | Max 50 | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Num\_Serie> | String | Max 20 | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Calibre> | String |  | 0..1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.8.1.](#_bookmark61) |
|  |  |  |  |  | <Reglage> | Decimal | Max 15 | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Accessibilite> | Boolean |  | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Localisation> | String |  | 0..1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.9.](#_bookmark62) |
|  |  |  |  |  | <Finalite\_Disjoncteur> | String | Min 1  Max 50 | 0..1 |  |
|  |  |  |  | </Disjoncteur> | |  |  |  |  |
|  |  |  | </Operation> | | |  |  |  |  |

1 La structure définie n’autorise la présence que d’un seul des deux blocs Compteur ou Disjoncteur, selon le cas.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **Balise** | **Type de**  **format** | **Restriction** | **Cardina**  **lité** | **Règle de gestion** |
|  |  |  | <Releves> | | | |  |  | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <Donnees\_Releve> | | |  |  | 1..2 |  |
|  |  |  |  |  | <Code\_Qualification> | | Integer |  | 1 | Valeurs possibles : 1 : Avant  2 : Après |
|  |  |  |  |  | <Date\_Releve> | | DateTime |  | 1 |  |
|  |  |  |  |  | <Id\_Structure\_Horosaisonniere> | | String | Max 20 | 0..1 | Transmis pour un point non équipé d’un compteur Linky.  Liste des valeurs possibles  en annexe [6.3.1.](#_bookmark39) |
|  |  |  |  |  | <Libelle\_Structure\_Horosaisonniere> | | String | Max 255 | 0..1 | Transmis pour un point non équipé d’un compteur  Linky. |
|  |  |  |  |  | <Id\_Calendrier\_Distributeur> | | String | Max 20 | 0..1 | Transmis pour un PRM ouvert aux services niveau   * 1 * 2   Liste des valeurs possibles en annexe [6.3.2.](#_bookmark40)  Cette balise est également transmise dans le cas de l’activation de la grille  Distributeur |
|  |  |  |  |  | <Libelle\_Calendrier\_Distributeur> | | String | Max 255 | 0..1 | Transmis pour un PRM ouvert aux services niveau   * 1 * 2   Liste des valeurs possibles en annexe [6.3.2.](#_bookmark40)  Cette balise est également transmise dans le cas de l’activation de la grille  Distributeur |
|  |  |  |  |  | <Id\_Calendrier> | | String | Max 20 | 0..1 | Transmis pour un PRM équipé d’un compteur  Linky. |
|  |  |  |  |  | <Libelle\_Calendrier > | | String | Max 255 | 0..1 | Transmis pour un PRM équipé d’un compteur  Linky. |
|  |  |  |  |  | <Nature\_Index> | | String |  | 0..1 | Valeurs possibles : REEL  ESTIME  AUTO-RELEVE |
|  |  |  |  |  | <Classe\_Temporelle\_Distributeur> | |  |  | 0..\* |  |
|  |  |  |  |  |  | <Id\_Classe\_Temporelle> | String | Min 1  Max 20 | 1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.4.1.](#_bookmark42) |
|  |  |  |  |  |  | <Libelle\_Classe\_Temporelle> | String | Min 1  Max 255 | 1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.4.1](#_bookmark42) |
|  |  |  |  |  |  | <Rang\_Cadran> | Integer | 0 ≤ Valeur ≤  20 | 1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.4.3](#_bookmark44) |
|  |  |  |  |  |  | <Classe\_Mesure> | String |  | 1 | Valeurs possibles : 1 : index |
|  |  |  |  |  |  | <Unite\_Mesure> | String |  | 1 | kWh  Les autres valeurs présentes dans la XSD ne seront pas utilisées dans le  flux C15. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **Balise** | **Type de**  **format** | **Restriction** | **Cardina**  **lité** | **Règle de gestion** |
|  |  |  |  |  |  | <Sens\_Mesure> | String |  | 1 | 1. : soutirage 2. : injection (non transmis) |
|  |  |  |  |  |  | <Valeur> | Integer | Max 20 | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  | <Nb\_Chiffres\_Cadran> | Integer |  | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  | <Indicateur\_Passage\_A\_Zero> | String |  | 1 | Valeurs possibles :   1. : pas de passage par zéro 2. : passage par zéro |
|  |  |  |  |  |  | <Coefficient\_Lecture> | Decimal | Max 15 | 1 |  |
|  |  |  |  |  | </Classe\_Temporelle\_Distributeur> | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | <Classe\_Temporelle> | |  |  | 1..\* |  |
|  |  |  |  |  |  | <Id\_Classe\_Temporelle> | String | Min 1  Max 20 | 1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.4.2.](#_bookmark43) |
|  |  |  |  |  |  | <Libelle\_Classe\_Temporelle> | String | Min 1  Max 255 | 1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.4.2.](#_bookmark43) |
|  |  |  |  |  |  | <Rang\_Cadran> | Integer | 0 ≤ Valeur ≤  20 | 1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.4.3](#_bookmark44) |
|  |  |  |  |  |  | <Classe\_Mesure> | String |  | 1 | Valeurs possibles : 1 : index |
|  |  |  |  |  |  | <Unite\_Mesure> | String |  | 1 | kWh |
|  |  |  |  |  |  | <Sens\_Mesure> | String |  | 1 | 1. : soutirage 2. : injection (non transmis) |
|  |  |  |  |  |  | <Valeur> | Integer | Max 20 | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  | <Nb\_Chiffres\_Cadran> | Integer |  | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  | <Indicateur\_Passage\_A\_Zero> | String |  | 1 | Valeurs possibles :   1. : pas de passage par zéro 2. : passage par zéro |
|  |  |  |  |  |  | <Coefficient\_Lecture> | Decimal | Max 15 | 1 |  |
|  |  |  |  |  | </Classe\_Temporelle > | |  |  |  |  |
|  |  |  |  | </Donnees\_Releve> | | |  |  |  |  |
|  |  |  | </Releves> | | | |  |  |  |  |
|  |  | </Evenement\_Declencheur> | | | | |  |  |  |  |
|  |  | <Adresse\_Installation> | | | | |  |  | 1 |  |
|  |  |  | <Num\_Rue> | | | | String | Max 130 | 0..1 |  |
|  |  |  | <Rue> | | | | String | Max 38 | 0..1 |  |
|  |  |  | <Batiment> | | | | String | Max 38 | 0..1 |  |
|  |  |  | <Complement\_Localisation> | | | | String | Max 20 | 0..1 |  |
|  |  |  | <Etage> | | | | String | Max 20 | 0..1 |  |
|  |  |  | <Appartement> | | | | String | Max 20 | 0..1 |  |
|  |  |  | <Lieu\_Dit> | | | | String | Max 38 | 0..1 |  |
|  |  |  | <Code\_Postal> | | | | String | Min 1  Max 5 | 1 |  |
|  |  |  | <Code\_Commune> | | | | String | Min 1  Max 5 | 1 |  |
|  |  |  | <Libelle\_Commune> | | | | String | Min 1  Max 38 | 1 |  |
|  |  |  | <Pays> | | | | String | Max 38 | 0..1 |  |
|  |  | </Adresse\_Installation> | | | | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | **Balise** | **Type de**  **format** | **Restriction** | **Cardina**  **lité** | **Règle de gestion** |
|  |  | <Situation\_Contractuelle> | | | |  |  | 0..1 | Bien que facultative dans la XSD, cette balise est  toujours présente. |
|  |  |  | <Etat\_Contractuel> | | | String |  | 1 | Valeurs possibles :   * EN SERVICE * RESILIE |
|  |  |  | <Ref\_Situation\_Contractuelle> | | | String | Min 1  Max 20 | 1 |  |
|  |  |  | <Date\_Mise\_En\_Service> | | | Date |  | 1 |  |
|  |  |  | <Date\_Resiliation> | | | DateTime |  | 0..1 | Non renseigné tant que le PRM n’est pas résilié. |
|  |  |  | <Num\_Sequence> | | | Integer | Max 20 | 1 |  |
|  |  |  | <Date\_Debut\_Num\_Sequence> | | | Date |  | 1 |  |
|  |  |  | <Type\_Branchement\_Provisoire> | | | String |  | 0..1 | Valeurs possibles :   * BPCD ; * BPLD. |
|  |  |  | <Structure\_Tarifaire> | | |  |  | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <Formule\_Tarifaire\_Acheminement> | | String |  | 1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.5.1](#_bookmark46) |
|  |  |  |  | <Contexte> | | String |  | 0..1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.5.2](#_bookmark47) |
|  |  |  |  | <Forfait> | |  |  | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Valeur> | Decimal | Max 15 | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Unite> | String |  | 0..1 |  |
|  |  |  |  | </Forfait> | |  |  |  |  |
|  |  |  |  | <Puissance\_Souscrite> | | Decimal | Max 15 | 1 |  |
|  |  |  |  | <Unite\_Puissance \_Souscrite> | | String |  | 1 | Valeurs possibles : kVA  kVAr  kW |
|  |  |  |  | <Id\_Structure\_Horosaisonniere> | | String | Max 20 | 0..1 | Liste des valeurs possibles en annexe [6.3.1](#_bookmark39) |
|  |  |  |  | <Libelle\_Structure\_Horosaisonniere> | | String | Max 255 | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <Id\_Calendrier\_Distributeur> | | String | Max 20 | 0..1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.3.2](#_bookmark40) |
|  |  |  |  | <Libelle\_Calendrier\_Distributeur> | | String | Max 255 | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <Id\_Calendrier > | | String | Max 20 | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <Libelle\_Calendrier > | | String | Max 255 | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <Id\_Plage\_Heures\_Creuses> | | String | Max 20 | 0..1 | Renseigné pour les PRM en heures creuses. |
|  |  |  |  | <Libelle\_Plage\_Heures\_Creuses> | | String | Max 255 | 0..1 | Renseigné pour les PRM en  heures creuses. |
|  |  |  |  | <Id\_Groupe\_Periode\_Mobile> | | String | Max 20 | 0..1 | Renseigné si le PRM est rattaché à un groupe de  période mobile. |
|  |  |  | </Structure\_Tarifaire> | | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | **Balise** | **Type de**  **format** | **Restriction** | **Cardina**  **lité** | **Règle de gestion** |
|  |  |  | <Titulaire\_Contrat> | | |  |  | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <Categorie> | | String |  | 1 | Valeurs possibles : PRO  RES |
|  |  |  |  | <Residence\_Principale> | | Boolean |  | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <Ref\_Externe> | | String | Max 255 | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <Personne\_Physique> | |  |  |  | Si le titulaire est une personne physique.2 |
|  |  |  |  |  | <Civilite> | String |  | 0..1 | Valeurs possibles : M  Mme  Mlle |
|  |  |  |  |  | <Nom> | String | Min 1  Max 255 | 1 |  |
|  |  |  |  |  | <Prenom> | String | Max 255 | 0..1 |  |
|  |  |  |  | </Personne\_Physique> | |  |  |  |  |
|  |  |  |  | <Personne\_Morale> | |  |  |  | Si le titulaire est une  personne morale[2](#_bookmark31) |
|  |  |  |  |  | <Raison\_Sociale> | String | Min 1  Max 255 | 1 | Renseigné pour les clients  de type professionnel. |
|  |  |  |  |  | <Type\_De\_Raison\_Sociale> | String | Max 50 | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Nom\_Commercial> | String | Max 255 | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Activite> | String | Min 1  Max 5 | 1 |  |
|  |  |  |  |  | <Secteur\_Activite> | String |  | 0..1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.10](#_bookmark63) |
|  |  |  |  |  | <Etablissement\_Principal\_Num\_Siret> | String | Max 14 | 0..1 |  |
|  |  |  |  | </Personne\_Morale> | |  |  |  |  |
|  |  |  |  | <Coordonnees\_Contact> | |  |  | 1 |  |
|  |  |  |  |  | <Telephone1\_Num> | String | Min 1  Max 20 | 1 | Expression régulière : [0-9\+\(\)\s\.]{1,20} |
|  |  |  |  |  | <Telephone2\_Num> | String | Max 20 | 0..1 | Expression régulière :  [0-9\+\(\)\s\.]{1,20} |
|  |  |  |  |  | <Fax> | String | Max 20 | 0..1 | Expression régulière :  [0-9\+\(\)\s\.]{1,20} |
|  |  |  |  |  | <Email> | String |  | 0..1 | Expression régulière : [0-9a-zA-Z][\-.\_0-9a-zA-  Z]{0,255}@[0-9a-zA-Z][\-  .\_0-9a-zA-Z]{1,255}\.[a-zA-  Z]{2,63} |
|  |  |  |  | </Coordonnees\_Contact> | |  |  |  |  |
|  |  |  |  | <Adresse\_Postale> | |  |  | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Ligne\_1> | String | Max 38 | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Ligne\_2> | String | Max 38 | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Ligne\_3> | String | Max 38 | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Ligne\_4> | String | Max 38 | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Ligne\_5> | String | Max 38 | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Ligne\_6> | String | Min 1  Max 38 | 1 |  |
|  |  |  |  |  | <Ligne\_7> | String | Max 38 | 0..1 |  |
|  |  |  |  | </Adresse\_Postale> | |  |  |  |  |
|  |  |  | </Titulaire\_Contrat> | | |  |  |  |  |

2 La structure définie n’autorise la présence que d’un seul des deux blocs *Personne\_Physique* ou *Personne\_Morale*, selon le cas.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | **Balise** | **Type de**  **format** | **Restriction** | **Cardina**  **lité** | **Règle de gestion** |
|  |  |  | <Interlocuteur\_Contrat> | | |  |  | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <Personne\_Physique> | |  |  | 1 |  |
|  |  |  |  |  | <Civilite> | String | Max 20 | 0..1 | Valeurs possibles : M  Mme  Mlle |
|  |  |  |  |  | <Nom> | String | Max 255 | 1 |  |
|  |  |  |  |  | <Prenom> | String | Max 255 | 0..1 |  |
|  |  |  |  | </Personne\_Physique> | |  |  |  |  |
|  |  |  |  | <Personne\_Morale> | |  |  | 0..1 | Renseigné pour les clients  de type professionnel. |
|  |  |  |  |  | <Raison\_Sociale> | String | Max 255 | 1 |  |
|  |  |  |  |  | <Nom\_Commercial> | String | Max 255 | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Activite> | String | Max 5 | 1 |  |
|  |  |  |  |  | <Secteur\_Activite> | String | Max 20 | 0..1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.10](#_bookmark63) |
|  |  |  |  |  | <Etablissement\_Principal\_Num\_Siret> | String | Max 14 | 0..1 |  |
|  |  |  |  | </Personne\_Morale> | |  |  |  |  |
|  |  |  |  | <Coordonnees\_Contact> | |  |  | 1 |  |
|  |  |  |  |  | <Telephone1\_Num> | String | Max 20 | 1 | Expression régulière :  [0-9\+\(\)\s\.]{1,20} |
|  |  |  |  |  | <Telephone2\_Num> | String | Max 20 | 0..1 | Expression régulière :  [0-9\+\(\)\s\.]{1,20} |
|  |  |  |  |  | <Fax> | String | Max 20 | 0..1 | Expression régulière :  [0-9\+\(\)\s\.]{1,20} |
|  |  |  |  |  | <Email> | String |  | 0..1 | Expression régulière : [0-9a-zA-Z][\-.\_0-9a-zA-  Z]{0,255}@[0-9a-zA-Z][\-  .\_0-9a-zA-Z]{1,255}\.[a-zA-  Z]{2,63} |
|  |  |  |  | </Coordonnees\_Contact> | |  |  |  |  |
|  |  |  |  | <Adresse\_Postale> | |  |  | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Ligne\_1> | String | Max 38 | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Ligne\_2> | String | Max 38 | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Ligne\_3> | String | Max 38 | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Ligne\_4> | String | Max 38 | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Ligne\_5> | String | Max 38 | 0..1 |  |
|  |  |  |  |  | <Ligne\_6> | String | Max 38 | 1 |  |
|  |  |  |  |  | <Ligne\_7> | String | Max 38 | 0..1 |  |
|  |  |  |  | </Adresse\_Postale> | |  |  |  |  |
|  |  |  | </Interlocuteur\_Contrat> | | |  |  |  |  |
|  |  | </Situation\_Contractuelle> | | | |  |  |  |  |
|  |  | <Alimentation> | | | |  |  | 1 |  |
|  |  |  | <Tension\_De\_Livraison> | | | String |  | 0..1 | Liste des valeurs possibles :  cf annexe [6.6.1.](#_bookmark50) |
|  |  |  | <P\_Raccordement\_Soutirage> | | | Decimal | Max 15 | 0..1 |  |
|  |  |  | <Domaine\_De\_Tension> | | | String |  | 0..1 | BT |
|  |  |  | <Branchement\_Provisoire> | | | Boolean |  | 0..1 |  |
|  |  |  | <Etat\_Alimentation> | | | String |  | 1 | Liste des valeurs possibles :  cf. annexe [6.6.2](#_bookmark51) |
|  |  |  | <Date\_Debut\_Etat\_Alimentation> | | | Date |  | 1 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **Balise** | **Type de**  **format** | **Restriction** | **Cardina**  **lité** | **Règle de gestion** |
|  |  |  | <Localisation\_Coupure> | | String | Max 20 | 0..1 | Liste des valeurs possibles :  cf annexe [6.6.3](#_bookmark52) |
|  |  |  | <Date\_Coupure> | | Date |  | 0..1 |  |
|  |  |  | <Motif\_Coupure> | | String | Max 20 | 0..1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.6.4](#_bookmark53) |
|  |  |  | <Localisation\_Limitation> | | String |  | 0..1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.6.5](#_bookmark54) |
|  |  |  | <Motif\_Limitation\_Puissance> | | String | Max 20 | 0..1 | Liste des valeurs possibles en annexe [6.6.6](#_bookmark55) |
|  |  |  | <Puissance\_Limitation> | | Decimal |  | 0..1 |  |
|  |  |  | <Mode\_Alimentation> | | String |  | 1 | Liste des valeurs possibles : MONO  TRI |
|  |  | </Alimentation> | | |  |  |  |  |
|  |  | <Dispositif\_De\_Comptage> | | |  |  | 0..1 |  |
|  |  |  | <Compteur> | |  |  | 0..\* |  |
|  |  |  |  | <Type> | String | Max 20 | 1 | Liste des valeurs possibles en annexe [6.7.1](#_bookmark57) |
|  |  |  |  | <Sous\_Type> | String | Max 20 | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <Tension\_Fonctionnement> | String | Max 20 | 1 | Liste des valeurs possibles en annexe [6.7.2.](#_bookmark58) |
|  |  |  |  | <Constructeur> | String | Max 255 | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <Num\_Serie> | String | Max 20 | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <Calibre> | String | Max 20 | 0..1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.7.3](#_bookmark59) |
|  |  |  |  | <Nb\_Cadrans> | Integer | Max 2 | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <Accessibilite> | Boolean |  | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <TIC\_Activable> | Boolean |  | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <TIC\_Activee> | Boolean |  | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <TIC\_Standard> | Boolean |  | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <Localisation> | String | Max 20 | 0..1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.9.](#_bookmark62) |
|  |  |  |  | Palier\_Technologique | String | Max 50 | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <Finalite\_Compteur> | String | Max 50 | 0..1 | Liste des valeurs possibles :   * consommation * production |
|  |  |  |  | <Pas\_Courbe\_De\_Charge\_Soutirage> | String | Max 20 | 0..1 | 0 si la courbe de charge  n’est pas activée. |
|  |  |  | </Compteur> | |  |  |  |  |
|  |  |  | <Disjoncteur> | |  |  | 0..\* |  |
|  |  |  |  | <Nature> | String | Max 50 | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <Num\_Serie> | String | Max 20 | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <Calibre> | String | Max 20 | 0..1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.8.1](#_bookmark61) |
|  |  |  |  | <Reglage> | Decimal | Max 15 | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <Accessibilite> | Boolean |  | 0..1 |  |
|  |  |  |  | <Localisation> | String | Max 20 | 0..1 | Liste des valeurs possibles  en annexe [6.9.](#_bookmark62) |
|  |  |  |  | <Finalite\_Disjoncteur> | String | Max 50 | 0..1 |  |
|  |  |  | </Disjoncteur> | |  |  |  |  |
|  |  | </Dispositif\_De\_Comptage> | | |  |  |  |  |
|  | </PRM> | | | |  |  |  |  |
| </C15> | | | | |  |  |  |  |

## Annexes

### 5.1 Bloc Evenement\_Declencheur

#### 5.1.1 Valeurs possibles de Type\_Evenement et Nature\_Evenement (liste non exhaustives)

Les événements conduisant à la modification de la situation du PRM sont les suivants :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Type\_Evenement*** | ***Nature\_Evenement*** | **Signification** |
| CONTRAT | PMES | Première mise en service |
| MES | Mise en service. |
| RES | Résiliation. |
| CFNS | Changement de fournisseur sortant. |
| CFNE | Changement de fournisseur entrant. |
| MCT | Modification de la formule tarifaire d’acheminement ou de la puissance souscrite ou du statut d’Autoconsommation  Collective. |
| TECHNIQUE | MDBRA | Modification de données de branchement |
| COU | Coupure ou limitation de puissance. |
| RET | Rétablissement après coupure ou limitation de puissance |
| CMAT | Changement de compteur ou de disjoncteur ou  Activation du calendrier Distributeur |
|  | MDPRM | Modification de données du PRM :   * Niveau d’ouverture aux services |
| AUTRE | * Autres motifs d’intervention technique |

#### 5.1.2 Valeurs possibles de Code\_Operation (liste non exhaustives)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Code\_Operation*** | **Définition** |
| 5 | dépose |
| 6 | débranchement |
| 10 | mesurage |
| 15 | pose |
| 16 | programmation |
| 17 | rebranchement |
| 18 | modification de réglage |
| 24 | replombage |
| 27 | contrôle visuel |
| 30 | pose en débranché3 |
| 42 | réinitialisation programmation |
| 43 | limitation |

3 Cette valeur concerne la vie d’un point avant sa première mise en service, et ne sera donc jamais transmise dans le flux C15 à destination du fournisseur.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Code\_Operation*** | **Définition** |
| 44 | changement porte de coffret |
| 45 | relevé d'index |
| 46 | explication |
| 47 | enquête |
| 48 | diagnostic |
| 49 | ouverture du local |
| 50 | pose d'affiche |
| 51 | étude téléphonique |
| 52 | passage mono tri |
| 53 | passage tri mono |
| 54 | mise à jour d'information de matériel4 |
| 55 | pose et limitation de disjoncteur |

### 5.2 Programmations Compteur

#### 5.2.1 Valeurs possibles de Id\_Structure\_Horosaisonniere et Libelle\_Structure\_Horosaisonniere

|  |  |
| --- | --- |
| ***Id\_Structure\_Horosaisonniere*** | ***Libelle\_Structure\_Horosaisonniere*** |
| 0 | BT<36KVA sans comptage |
| 1 | BT<36kVA Base |
| 2 | BT<36kVA HPHC |
| 4 | BT<36kVA EJP |
| 6 | BT<36kVA 6 cadrans |

4 Mise à jour d'information (numéro de série, sous-type, constructeur) du matériel (compteur ou disjoncteur) par un agent lors d'une intervention sur site

### 5.3 Données de relèves

#### 5.3.1 Valeurs possibles de *Id\_Classe\_Temporelle* et *Libelle\_Classe\_Temporelle* du calendrier distributeur

|  |  |
| --- | --- |
| ***Id\_Classe\_Temporelle*** | ***Libelle\_Classe\_Temporelle*** |
| BASE | Base |
| HP | Heures Pleines |
| HC | Heures Creuses |
| HPH | Heures Pleines Saison Haute |
| HCH | Heures Creuses Saison Haute |
| HPB | Heures Pleines Saison Basse |
| HCB | Heures Creuses Saison Basse |

#### 5.3.2 Valeurs possibles de *Id\_Classe\_Temporelle* et *Libelle\_Classe\_Temporelle* du calendrier fournisseur

Cette liste est non exhaustive, le fournisseur ayant la possibilité de créer lui-même ses propres calendriers.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Id\_Classe\_Temporelle*** | ***Libelle\_Classe\_Temporelle*** |
| BASE | Base |
| HP | Heures Pleines |
| HC | Heures Creuses |
| HPH | Heures Pleines Saison Haute |
| HCH | Heures Creuses Saison Haute |
| HPB | Heures Pleines Saison Basse |
| HCB | Heures Creuses Saison Basse |
| HN | Heures Normales |
| PM | Pointe Mobile |
| BCHC | Heures Creuses Blanches |
| BCHP | Heures Pleines Blanches |
| BUHC | Heures Creuses Bleues |
| BUHP | Heures Pleines Bleues |
| RHC | Heures Creuses Rouges |
| RHP | Heures Pleines Rouges |

### 5.4 Bloc Structure\_Tarifaire

#### 5.4.1 Valeurs possibles de « *Formule\_Tarifaire\_Acheminement* », libellés et définitions

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Formule\_Tarifaire\_Acheminement*** | **Libellé** | **Définition** |
| BTINFCUST | CU SDT | Courte Utilisation sans différenciation temporelle |
| BTINFCU4 | CU ADT 4 postes | Courte Utilisation heures pleines heures creuses associées à deux saisons |
| BTINFMUDT | MU ADT 2 postes | Moyenne Utilisation avec différenciation  temporelle 2 postes |
| BTINFMU4 | MU ADT 4 postes | Moyenne Utilisation heures pleines heures creuses associées à deux saisons |
| BTINFLU | LU SDT | Longue Utilisation sans différenciation temporelle |
| BTINFCU4ACC | CU ACC | Courte Utilisation Autoconsommation Collective |
| BTINFMU4ACC | MU ACC | Moyenne Utilisation Autoconsommation Collective |

#### 5.4.2 Valeurs possibles de *Contexte* d’utilisation

|  |  |
| --- | --- |
| ***Contexte*** | **Définition** |
| AUSA | Autres usages |
| ECPU | Eclairage Public |
| UPIN | Usage Plat ou Intensif de Nuit |

### 5.5 Bloc « Alimentation »

#### 5.5.1 Valeurs possibles de Tension\_De\_Livraison (liste non exhaustives)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tension\_Fonctionnement*** | **Définition** |
| 230\_400V | 230/400 V |

#### 5.5.2 Valeurs possibles de Etat\_Alimentation (liste non exhaustives)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Localisation*** | **Définition** |
| ALIM | Alimenté |
| COUP | Coupé |
| LIMI | Limité |
| NALI | Non alimenté |

#### 5.5.3 Valeurs possibles de Localisation\_Coupure (liste non exhaustives)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Localisation\_Coupure*** | **Définition** |
| GRIL | Coupure du branchement à la grille |
| CCPR | Coupure au coupe-circuit principal |
| ACPT | Coupure après compteur |
| HAUT | Coupure haute |
| CCSA | Coupure au coupe-circuit sans accès |
| CCPT | Coupure au compteur |

#### 5.5.4 Valeurs possibles de Motif\_Coupure (liste non exhaustives)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Motif\_Coupure*** | **Définition** |
| IMPA | Impayé |
| RESI | Résiliation |
| NREN | Non renseigné |
| SECU | Sécurité |

#### 5.5.5 Valeurs possibles de Localisation\_Limitation (liste non exhaustives)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Localisation\_Limitation*** | **Définition** |
| LBRA | Limitation au branchement |
| LCCP | Limitation au coupe-circuit |
| LCPT | Limitation au compteur |
| LPRT | Limitation à la protection |

#### 5.5.6 Valeurs possibles de Motif\_Limitation\_Puissance

|  |  |
| --- | --- |
| ***Motif\_Limitation\_Puissance*** | **Définition** |
| IMPA | Impayé |
| RESI | Résiliation |

### 5.6 Bloc Compteur

#### 5.6.1 Valeurs possibles de Type

|  |  |
| --- | --- |
| ***Type*** | **Définition** |
| CCB | Compteur Linky |
| CEB | Compteur Electronique |
| CFB | Compteur Electromécanique |

#### 5.6.2 Valeurs possibles de Tension\_Fonctionnement (liste non exhaustives)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tension\_Fonctionnement*** | **Définition** |
| 230V | 230 V |
| 230\_400V | 230/400 V |

#### 5.6.3 Valeurs possibles de Calibre (liste non exhaustives)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Calibre*** | **Définition** |
| 5AINF | < 5 A |
| 5A | 5 A |
| 10A | 10 A |
| 15A | 15 A |
| 20A | 20 à 25 A |
| 30A | 30 A |
| 40A | 40 à 50 A |
| 60A | 60 à 75 A |
| 90A | 90 A |
| 100ASUP | > ou = 100 A |

### 5.7 Bloc Disjoncteur

#### 5.7.1 Valeurs possibles de Calibre (liste non exhaustives)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Calibre*** | **Définition** |
| 0,5/10 | 0,5 à 10 A |
| 5/15 | 5 à 15 A |
| 10/30 | 10 à 30 A |
| 15/15 | 15 A |
| 15/45 | 15 à 45 A |
| 30/30 | 30 A |
| 30/60 | 30 à 60 A |
| 30/90 | 30 à 90 A |
| 45/45 | 45 A |
| 60/60 | 60 A |
| 60/90 | 60 à 90 A |
| 90/90 | 90 A |

#### 5.7.2 Valeurs possibles de Localisation (liste non exhaustives)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Localisation*** | **Définition** |
| ACCES | Accès |
| CAVE | Cave |
| ESCAL | Escalier |
| GAINE | Gaine |
| LOCAL | Local |
| SPEC | Spécial |

#### 5.7.3 Valeurs possible de Secteur\_Activite (liste non exhaustives)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Secteur\_Activite*** | **Définition** |
| AGRI | Agricole |
| COLOC | Collectivité |
| INDUS | Industrie |
| TERT | Tertiaire |