

## Guide d'implémentation du flux R15

| Version | Date       | Modifications        |
|---------|------------|----------------------|
| 1       | 28/10/2019 | Création du document |
| 2       | 24/11/2020 | Mise à jour          |

### Résumé / Avertissement

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

### Préambule

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

Les Guides d'implémentation des services B2B, spécifiques par service, présentant la description des échanges entre un acteur du marché et Strasbourg Electricité Réseaux.

Les Guides d'utilisation des procédures, spécifiques par procédure, présentant la description des données échangées entre un acteur du marché et Strasbourg Electricité Réseaux via le service de procédures de la plate-forme d'échanges de Strasbourg Electricité Réseaux.

Ce guide a été créé à partir du guide Enedis.SGE.GUI.0292.Flux R15\_v2.2.1.

# SOMMAIRE

|   |          |
|---|----------|
| Préambule .....   | 1        |
| <b>SOMMAIRE .....</b>   | <b>2</b> |
| 1. Présentation générale du service.....  | 3        |
| 2. Périmètre du flux.....   | 3        |
| 3. Modalités de publication .....   | 4        |
| 3.1. Cas nominal .....  | 4        |
| 3.2. Cas nominal .....  | 4        |
| 4. Description fonctionnelle du flux.....   | 5        |
| 4.1. Diagramme de classe .....  | 5        |
| 5.1. Description des balises .....  | 6        |
| 5. Description technique du flux .....  | 11       |
| 6.1. Règles de nommage.....   | 11       |
| 6.2. Format des fichiers .....  | 12       |
| 6.3. Structure des fichiers .....   | 12       |
| 6. Annexes .....  | 17       |
| 7.1. Valeurs possibles des balises Motif_Releve_Precedent et Motif_Releve .....   | 17       |
| 7.2. Exemples de situations pour lesquelles les informations sur le relevé précédent ne sont pas publiées .....           | 17       |
| 7.3. Valeurs possibles des balises Id_Classe_Temporelle et Libelle_Classe_Temporelle pour le calendrier distributeur..... | 17       |
| 7.4. Valeurs possibles des balises Id_Classe_Temporelle et Libelle_Classe_Temporelle pour le calendrier fournisseur ..... | 18       |
| 7.5. Valeurs possibles de la balise Motif_Rectif .....  | 18       |
| 7.7. Valeurs possibles des balises Id_Structure_Horosaisonniere et Libelle_Structure_Horosaisonniere .....                | 18       |

## 1. Présentation générale du service

Ce document décrit les données de comptage issues du relevé des Points de Référence des Mesures (PRM) opérés par Strasbourg Electricité Réseaux pour leurs utilisateurs du segment C5 gérés dans le SI de Strasbourg Electricité Réseaux.

Ce flux quotidien par région, appelé R15, à destination des fournisseurs d'électricité, contient pour chaque PRM relevé :

1. les index nouveaux et précédents par classe temporelle active (selon la programmation du compteur),
2. la consommation par classe temporelle active.

Pour chaque fournisseur, ces informations sont émises à *minima* selon la périodicité définie par leur rythme de relevé et regroupées dans un flux R15 constitué par direction interrégionale (DIR) Strasbourg Electricité Réseaux et par contrat GRD-F.

Ainsi, chaque jour, le fournisseur recevra plusieurs flux R15 reprenant ces informations pour l'ensemble des PRM ayant fait l'objet d'un relevé.

Si, pour une journée donnée, aucun des PRM d'un contrat GRD-F d'une DIR ne fait l'objet d'un événement déclencheur, aucun flux de cette DIR n'est alors émis pour ce contrat.

| Flux | Périodicité   | Libellé                                      |
|------|---|--|
| R15  | Journalière pour le flux (y compris le week-end et les jours fériés), hors interruption programmée ;<br>La publication se fait <i>a minima</i> tous les deux mois pour un PRM donné | Index et consommations des PRM du segment C5 |

## 2. Périmètre du flux

Le flux R15 permet de transmettre les index et consommations des cadrans actifs, ainsi que des informations complémentaires expliquant la cause de la publication du relevé :

**Statut du relevé** : pour répondre à la problématique de la rectification, différents statuts de relevé (transmis dans la balise *Statut\_Releve*) sont créés :

- Statut « initial »,
- Statut « annulé » permettant d'annuler un relevé,
- Statut « rectificatif » permettant d'émettre un relevé rectificatif.

**Motif des relevés** : des balises précisant l'événement à l'origine du relevé (*Motif\_Releve\_Precedent* et *Motif\_Releve*).

**Nature de la consommation** : elle est transmise dans une balise *Nature\_Consommation* et dépend de la nature des index précédents et nouveaux (*Nature\_Index\_Precedent*, *Nature\_Index*) :

- Si les nouveaux index et les index précédents sont réels ou auto-relevés, alors la mesure est dite réelle (*Nature\_Consommation* vaut REEL).
- Si les nouveaux index sont estimés, la mesure est dite estimée (*Nature\_Consommation* vaut ESTIME).
- Si les nouveaux index sont réels ou auto-relevés et les index précédents estimés, alors la mesure est dite régularisée (*Nature\_Consommation* vaut REGULARISE). Dans le cas d'une mesure de régularisation, les consommations peuvent être négatives.

### 3. Modalités de publication

#### 3.1. Cas nominal

Pour chaque contrat GRD-F d'un fournisseur, des flux R15 sont élaborés quotidiennement ; chacun regroupe les relevés pour tous les PRM ayant fait dans la journée l'objet d'un événement déclencheur, c'est-à-dire :

1. d'un relevé cyclique,
2. d'une prestation avec relevé,
3. d'un changement de compteur,
4. d'une rectification.

On trouve l'événement déclencheur du relevé dans la balise *Motif\_Releve*

Les relevés cycliques s'effectuent du 1<sup>er</sup> au 31 de chaque mois. Les relevés événementiels sont transmis au fil de l'eau.

Dans les cas de nouvelles situations (exemples : mise en service, changement de fournisseur pour le fournisseur entrant, pose d'un nouveau compteur, etc.), le flux R15 est publié uniquement avec les index nouveaux, sans index précédents ni consommation.

En cas d'absence d'index réel depuis plus de x jours sur un compteur Linky communicant (ouverture aux services de niveau 1 ou 2), Strasbourg Electricité Réseaux publie les derniers index réels qui n'ont pas déjà fait l'objet d'une publication (appelés index de fiabilisation) ainsi que les index estimés au jour J.

Pour le cas particulier des points sans comptage, aucun flux R15 ne sera publié lors de la mise en service ou de l'entrée du point dans le périmètre (lors d'un changement de fournisseur). Le premier R15 comportant de la consommation publiée pour le point référencera dans la balise *Id\_Releve\_Precedent* un relevé non publié.

#### 3.2. Cas nominal

Le processus de rectification permet de corriger les index relevés et/ou les consommations qui ont été publiées.

##### 5. Rectification d'index :

Dans le cadre de ce processus, les relevés originaux sont réémis dans le flux R15 avec un statut annulé (la balise *Statut\_Releve* vaut *ANNULE*). Les relevés correctifs avec les nouvelles valeurs d'index sont émis avec un statut rectificatif (la balise *Statut\_Releve* vaut *RECTIFICATIF*).

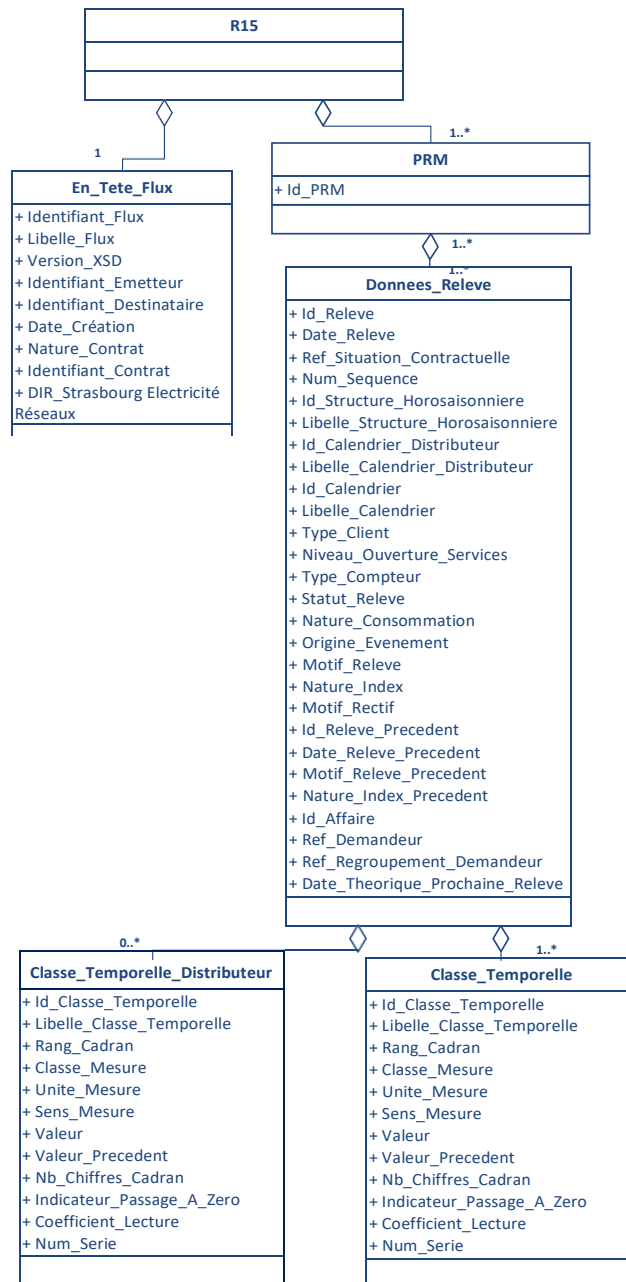
##### 6. Rectification sans index :

Dans le cadre de ce processus, les relevés originaux sont réémis dans le flux R15 avec un statut annulé (la balise *Statut\_Releve* vaut *ANNULE*). Un relevé correctif comportant uniquement de la consommation est émis dans le flux R15 avec un statut rectificatif (la balise *Statut\_Releve* vaut *RECTIFICATIF*). La consommation correspond à une estimation réalisée par Strasbourg Electricité Réseaux, par exemple pour corriger un dysfonctionnement du compteur.

Quel que soit le type de rectification, avec ou sans index, une balise *Motif\_Rectif* permet d'identifier la cause de la correction. Cette information n'est présente que dans le cas d'un relevé d'annulation (*Statut\_Releve* valant *ANNULE*).

## 4. Description fonctionnelle du flux

### 4.1. Diagramme de classe



1..\* signifie que l'objet métier est présent de 1 à une infinité de fois.

## 4.2. Description des balises

Chaque flux R15 est constitué d'un élément <R15> qui contient les classes suivantes :

- *En\_Tete\_Flux* (une seule instance par flux)
- *PRM* (une instance pour chaque PRM)

### 4.2.1. En\_Tete\_Flux

Cet élément porte des données générales sur le flux (date, version de grammaire, identifiants et coordonnées des émetteurs et destinataires).

| Type de champ | Nom du champ             | Définition  |
|---------------|--------------------------|---|
| Élément       | Identifiant_Flux         | Identifiant du flux ( <i>R15</i> ).   |
| 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 Strasbourg Electricité Réseaux, émetteur du flux.                      |
| Élément       | Identifiant_Destinataire | Identifiant (code EIC) du fournisseur destinataire du flux.                           |
| Élément       | Date_Creation            | Date de création du flux.   |
| Élément       | Nature_Contrat           | Typologie de contrat des PRM contenus dans le flux.<br>Prend la valeur : <i>GRD-F</i> |
| Élément       | Identifiant_Contrat      | Identifiant du contrat GRD-F auquel sont rattachés les PRM contenus dans le flux.     |

### 4.2.2. PRM (Point de Référence des Mesures)

Ce bloc rassemble toutes les données de relevé pour un Point de Référence des Mesures (PRM) donné. Le bloc *PRM* contient uniquement l'élément *Id\_PRM*, qui est l'identifiant unique du PRM et un ou plusieurs blocs *Donnees\_Releve*.

| Type de champ | Nom du champ   | Définition                    |
|---------------|----------------|-------------------------------|
| Élément       | Id_PRM         | Identifiant unique du PRM.    |
| Classe        | Donnees_Releve | Données de relevé pour le PRM |

### 4.2.3. Donnees\_Releve

Un bloc *Donnees\_Releve* est présent pour chaque PRM. Ce bloc rassemble toutes les données de relevé relatives à un PRM pour un événement donné. Ainsi, dans un même flux R15, il peut arriver que plusieurs blocs *Donnees\_Releve* portent sur le même PRM. Ce sera par exemple le cas :

- Si un PRM fait l'objet d'une annulation suivie d'une rectification : il y aura alors une instance de *Donnees\_Releve* correspondant à l'annulation pour ce PRM et une autre correspondant à la rectification.
- Si l'index de fin de la période de consommation est estimé à partir d'un nouveau relevé réel postérieur au dernier relevé facturé, alors il y aura deux instances de *Donnees\_Releve* : une contenant la période de consommation sur index réels (appelés index de fiabilisation) et la seconde contenant la période de consommation sur index estimés.

Ce bloc contient entre autres les différents typages associés aux index et consommations : *Statut\_Releve*, *Nature\_Consommation*, *Motif\_Releve\_Precedent*, *Nature\_Index\_Precedent*, *Motif\_Releve*, *Nature\_Index*.

| Type de champ | Nom du champ                      | Définition  |
|---------------|-----------------------------------|---|
| Élément       | Id_Releve                         | Identifiant unique du relevé, auquel le flux F15 fait référence dans les données de facturation pour ce PRM.  |
| Élément       | Date_Releve                       | Date du relevé.   |
| Élément       | Ref_Situation_Contractuelle       | Référence de la situation contractuelle.<br>Bien que facultative dans la XSD, cette balise est toujours présente.   |
| Élément       | Num_Sequence                      | Numéro de séquence de la dernière situation contractuelle.<br>Ce numéro est initialisé à un lors d'une mise en service ou d'un changement de fournisseur. Il sera incrémenté à chaque changement de formule tarifaire d'acheminement ou de puissance souscrite. Bien que facultative dans la XSD, cette balise est toujours présente. |
| Élément       | Id_Structure_Horosaisonniere      | Identifiant de la structure horosaisonnière.<br>Cette balise est utilisée dans le cas d'un point non équipé d'un compteur Linky.<br>La liste des valeurs possibles est donnée en annexe 7.8.  |
| Élément       | Libelle_Structure_Horosaisonniere | Libellé de la structure horosaisonnière.<br>Cette balise est utilisée dans le cas d'un point non équipé d'un compteur Linky.<br>La liste des libellés possibles est donnée en annexe 7.8.   |
| Élément       | Id_Calendrier_Distributeur        | Identifiant du calendrier distributeur. La liste des valeurs possibles est indiquée au paragraphe 7.7.<br>Balise transmise si le point est ouvert aux services (niveau 1 ou 2 d'ouverture aux services).  |
| Élément       | Libelle_Calendrier_Distributeur   | Libellé du calendrier distributeur. La liste des valeurs possibles est indiquée au paragraphe 7.7.<br>Balise transmise si le point est ouvert aux services (niveau 1 ou 2 d'ouverture aux services).  |
| Élément       | Id_Calendrier                     | Identifiant du calendrier fournisseur.<br>Balise transmise si le point est équipé d'un compteur Linky.  |
| Élément       | Libelle_Calendrier                | Libellé du calendrier fournisseur.<br>Balise transmise si le point est équipé d'un compteur Linky.  |
| Élément       | Type_Client                       | Identifie le type du client :<br>0 : professionnel<br>1 : résidentiel<br>Bien que facultative dans la XSD, cette balise est toujours présente.  |

| Type de champ | Nom du champ              | Définition   |
|---------------|---------------------------|--|
| Élément       | Niveau_Ouverture_Services | Niveau d'ouverture aux services.<br>Valeurs possibles :<br>0 : non ouvert aux services ou sans comptage<br>1 : ouverture au service niveau 1 (correspond historiquement au passage du point en communicant dans DISCO)<br>2 : ouverture aux services niveau 2 (correspond à la situation d'un PRM équipé d'un compteur Linky communicant et sur lequel le fournisseur peut souscrire à tous les services disponibles).<br>Pour les compteurs non Linky, la valeur sera toujours 0. |
| Élément       | Type_Compteur             | Type de compteur. Peut prendre les valeurs suivantes :<br><i>CCB</i> si le compteur est un compteur Linky<br><i>CEB</i> si le compteur est un compteur bleu électronique<br><i>CFB</i> si le compteur est un compteur électromécanique<br><i>PSC</i> pour les points sans comptage   |
| Élément       | Statut_Releve             | Statut du relevé, permettant de distinguer les relevés rectificatifs des relevés initiaux. Peut prendre les valeurs suivantes :<br>INITIAL<br>RECTIFICATIF<br>ANNULE   |
| Élément       | Nature_Consommation       | Nature de la consommation. Peut prendre les valeurs suivantes :<br><i>REEL</i> si les index nouveaux et précédents sont réels ou auto-relevés,<br><i>ESTIME</i> si les index nouveaux sont estimés,<br><i>REGULARISE</i> si les index nouveaux sont réels, mais les index précédents estimés.  |
| Élément       | Origine_Evenement         | Origine de l'événement. Peut prendre deux valeurs :<br>- « 0 » si l'évènement à l'origine du relevé concerne le contrat de soutirage.<br>- « 1 » : si l'évènement à l'origine du relevé concerne le contrat d'injection<br>Cette balise est envoyée uniquement pour les points faisant de l'injection en surplus lorsque le motif de relevé n'est pas CYCL (Relevé cyclique) ou RECT (Rectification d'index)..   |
| Élément       | Motif_Releve              | Motif à l'origine des nouveaux index ; la liste de valeurs est donnée en annexe 7.2.   |
| Élément       | Nature_Index              | Cette balise n'est transmise que dans le cas d'un relevé comportant des index ; en revanche, elle n'est pas transmise dans le cas d'une rectification avec forfait de consommation ou dans le cas de points sans comptage (voir § 4.2).<br>Nature des nouveaux index. Peut prendre les valeurs suivantes :<br>REEL<br>ESTIME<br>AUTO-RELEVE  |



| Type de champ | Nom du champ                    | Définition  |
|---------------|---------------------------------|---|
| Élément       | Motif_Rectif                    | Cette information n'est présente que dans le cas d'un relevé d'annulation ( <i>Statut_Releve</i> valant <i>ANNULE</i> ). Elle indique alors le motif de la rectification. La liste de valeurs est donnée en annexe 7.5. |
| Élément       | Id_Releve_Precedent             | Identifiant du dernier relevé publié. Non transmis dans les cas décrits au paragraphe 7.3. Cette balise est transmise pour les points sans comptage.  |
| Élément       | Date_Releve_Precedent           | Date du dernier relevé publié. Non transmis dans les cas décrits au paragraphe 7.3. Cette balise est transmise pour les points sans comptage.   |
| Élément       | Motif_Releve_Precedent          | Motif à l'origine des derniers index publiés ; peut prendre les valeurs définies en annexe 7.2. Non transmis dans les cas décrits au paragraphe 7.3. Cette balise est transmise pour les points sans comptage.          |
| Élément       | Nature_Index_Precedent          | Nature des derniers index publiés ; peut prendre les valeurs suivantes :<br>REEL<br>ESTIME<br>AUTO-RELEVE<br>Non transmis dans les cas décrits au paragraphe 7.3.   |
| Élément       | Id_Affaire                      | Numéro de l'affaire Strasbourg Electricité Réseaux relative à l'événement considéré. Ce numéro ne sera transmis que dans le cas d'une affaire à l'initiative du fournisseur destinataire du flux de relevé.             |
| 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 de relevé.                               |
| Élément       | Ref_Regroupement_Demandeur      | 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 de relevé.               |
| Élément       | Date_Theorique_Prochaine_Releve | Date théorique du prochain relevé. Non transmise pour les points sans comptage.   |
| Classe        | Classe_Temporelle_Distributeur  | Classe utilisée pour transmettre les index et consommations du calendrier distributeur. Absente si le point n'est pas ouvert aux services (la balise <i>Niveau_Ouverture_Services</i> vaut 0).                          |
| Classe        | Classe_Temporelle               | Classe utilisée pour transmettre les index et consommations du calendrier fournisseur.  |

#### 4.2.4. Classe\_Temporelle\_Distributeur

Le bloc *Classe\_Temporelle\_Distributeur* n'est pas présent pour les points non ouverts aux services (c'est-à-dire dont le niveau d'ouverture aux services est égal à zéro).

Dans le cas des compteurs ouverts aux services (niveau d'ouverture aux services égal à 1 ou 2), ce bloc *Classe\_Temporelle\_Distributeur* permet de véhiculer les données de relevé sur la base desquelles Strasbourg Electricité Réseaux facture le fournisseur.

À chaque bloc *Donnees\_Releve* est associé un ou plusieurs blocs *Classe\_Temporelle\_Distributeur*.

Chacun de ces blocs permet de transmettre un index ou une consommation pour une classe temporelle du calendrier distributeur.

La balise *Classe\_Mesure* permet d'identifier si la valeur transmise est un index ou une consommation ; la classe temporelle concernée est identifiée par la balise *Id\_Classe\_Temporelle*.

| Type de champ | Nom du champ              | Définition  |
|---------------|---------------------------|---|
| Élément       | Id_Classe_Temporelle      | Identifiant du calendrier utilisé. La liste des valeurs possibles est donnée en annexe 7.4.   |
| Élément       | Libelle_Classe_Temporelle | Libellé du calendrier utilisé. La liste des valeurs possibles est donnée en annexe 7.4.   |
| Élément       | Rang_Cadran               | Indique le numéro du cadran.<br>Cette balise n'est transmise que dans le cas des index ( <i>Classe_Mesure</i> = 1).   |
| Élément       | Classe_Mesure             | Indique si la valeur transportée est un index ou une consommation. Les valeurs possibles de cette balise sont :<br>1 : index<br>2 : consommation  |
| Élément       | Unite_Mesure              | Indique l'unité de la valeur transmise ; peut prendre les valeurs suivantes :<br><i>kWh</i>   |
| Élément       | Sens_Mesure               | Indique le sens de la valeur mesurée. Cette balise peut prendre les valeurs suivantes :<br>0 : soutirage  |
| Élément       | Valeur                    | Valeur relevée ou mesurée dans l'unité indiquée dans la balise <i>Unite_Mesure</i> du même bloc.  |
| Élément       | Valeur_Precedent          | Valeur du dernier relevé publié. Cette balise n'est transmise que dans le cas des index ( <i>Classe_Mesure</i> = 1), si le relevé précédent est transmis (c'est-à-dire si la balise <i>Id_Releve_Precedent</i> est présente dans le bloc <i>Donnees_Releve</i> ). |
| Élément       | Nb_Chiffres_Cadran        | Nombre de chiffres sur le cadran.<br>Cette balise n'est transmise que dans le cas des index ( <i>Classe_Mesure</i> = 1).  |
| Élément       | Indicateur_Passage_A_Zero | Indique si le cadran est passé par zéro ou non ; peut prendre les valeurs suivantes :<br>0 : pas de passage à zéro<br>1 : passage à zéro<br>Cette balise n'est transmise que dans le cas des index ( <i>Classe_Mesure</i> = 1).                                   |
| Élément       | Coefficient_Lecture       | Coefficient de lecture du compteur.<br>Cette balise n'est transmise que dans le cas des index ( <i>Classe_Mesure</i> = 1).  |
| Élément       | Num_Serie                 | Numéro de série du compteur.<br>Cette balise n'est transmise que dans le cas des index ( <i>Classe_Mesure</i> = 1).   |

#### 4.2.5. Classe\_Temporelle

À chaque bloc *Donnees\_Releve* est associé un ou plusieurs blocs *Classe\_Temporelle*.

Chacun de ces blocs permet de transmettre un index ou une consommation pour une classe temporelle du calendrier fournisseur.

La balise *Classe\_Mesure* permet d'identifier si la valeur transmise est un index ou une consommation ; la classe temporelle concernée est identifiée par la balise *Id\_Classe\_Temporelle*.

Les éléments du bloc *Classe\_Temporelle* sont les mêmes que ceux du bloc *Classe\_Temporelle\_Distributeur*, en prenant en compte de la précision suivante :

- Élément Rang\_Cadran : Valeur fixe à 0 pour les compteurs non Linky

## 5. Description technique du flux

### 5.1. Règles de nommage

Un flux R15 est constitué d'un ou plusieurs fichiers XML (dépendant du nombre de PRM) regroupés en une archive zip.

#### 5.1.1 Nom de l'archive

Chaque flux émis suit la règle de nommage suivante :

17X100A100A04752\_R15\_<destinataire>\_Contrat-GRDF\_<num\_seq>\_<horodatage>.zip

| Code           | Description  |
|----------------|--|
| <destinataire> | Code EIC du fournisseur destinataire du flux.  |
| <num_seq>      | Numéro de séquence de l'archive sur 5 chiffres, de 00001 à 99999.<br>Ce numéro est spécifique au contrat GRD-F et à la DIR Strasbourg Electricité Réseaux, c'est-à-dire que, pour un numéro de contrat GRD-F donné et une DIR donnée, ce numéro est incrémenté de un à chaque flux R15 produit.<br>Ce numéro débute à 00001. |
| <horodatage>   | Date et heure de constitution de l'archive au format AAAAMMJJhhmmss.   |

Exemple :

17X100A100A04752\_R15\_17X100A100F0001A\_Contrat-GRDF\_00001\_20201123034411.zip

#### 5.1.2 Nom du (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 détaillées contenu dans le flux suit la nomenclature suivante :

17X100A100A04752\_R15\_<destinataire>\_Contrat-GRDF\_<num\_seq>\_XXXXX\_YYYYY.xml

| Code                        | Description   |
|-----------------------------|---|
| <destinataire><br><num_seq> | Cf. tableau ci-dessus ; les valeurs doivent correspondre à celles du nom de l'archive.  |
| XXXXX                       |   |
| YYYYY                       | Numéro d'ordre du fichier parmi l'ensemble des fichiers de données (ce nombre doit être compris entre 00001 et YYYYYY).<br><br>Nombre total de fichiers de données détaillées présents dans l'archive.<br>Par exemple, si XXXXX = 00003 et YYYYY = 00004, cela signifie que ce fichier est le 3 <sup>ème</sup> 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 :

17X100A100A04752\_R15\_17X100A100F0001A\_Contrat-GRDF\_00001\_00001\_00004.xml

## 5.2. Format des fichiers

Tous les fichiers contenus dans un flux R15 sont des fichiers XML respectant un même schéma XSD.

L'encodage est de type UTF-8.

## 5.3. 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      | Cardinalité | Règle de gestion                             |
|----------------------------|----------------|------------------|-------------|--|
| <R15>                      |                |                  | 1           |  |
| <En_Tete_Flux>             |                |                  | 1           |  |
| <Identifiant_Flux>         | String         |                  | 1           | R15  |
| <Libelle_Flux>             | String         | Min 1<br>Max 250 | 1           | Index et consommations des PRM du segment C5 |
| <Version_XSD>              | String         | Min 1<br>Max 10  | 1           |  |
| <Identifiant_Emetteur>     | String         |                  | 1           | Strasbourg Electricité Réseaux               |
| <Identifiant_Destinataire> | String         | Min 1<br>Max 20  | 1           |  |
| <Date_Creation>            | DateTime       |                  | 1           |  |

|  |                       |        |        |   |                |
|--|-----------------------|--------|--------|---|----------------|
|  | <Nature_Contrat>      | String |        | 1 | Valeur : GRD-F |
|  | <Identifiant_Contrat> | String | Max 20 | 1 |                |
|  | </En_Tete_Flux>       |        |        |   |                |

| Balise |                                     | Type de format | Restriction     | Cardinalité | Règle de gestion  |
|--------|-------------------------------------|----------------|-----------------|-------------|---|
|        | <PRM>                               |                |                 | 1..*        |   |
|        | <Id_PRM>                            | String         | 14              | 1           |   |
|        | <Donnees_Releve>                    |                |                 | 1..*        |   |
|        | <Id_Releve>                         | String         | Min 1<br>Max 60 | 1           |   |
|        | <Date_Releve>                       | DateTime       |                 | 1           |   |
|        | <Ref_Situation_Contractuelle>       | String         | Max 20          | 0..1        | Bien que facultative dans la XSD, cette balise est toujours présente.   |
|        | <Num_Sequence>                      | Integer        | Max 20          | 0..1        | Bien que facultative dans la XSD, cette balise est toujours présente.   |
|        | <Id_Structure_Horosaisonniere>      | String         | Max 20          | 0..1        | Liste des valeurs possibles donnée en annexe 7.8  |
|        | <Libelle_Structure_Horosaisonniere> | String         | Max 250         | 0..1        | Liste des valeurs possibles donnée en annexe 7.8  |
|        | <Id_Calendrier_Distributeur>        | String         | Max 20          | 0..1        |   |
|        | <Libelle_Calendrier_Distributeur>   | String         | Max 250         | 0..1        |   |
|        | <Id_Calendrier>                     | String         | Max 20          | 0..1        |   |
|        | <Libelle_Calendrier>                | String         | Max 250         | 0..1        |   |
|        | <Type_Client>                       | String         |                 | 0..1        | Bien que facultative dans la XSD, cette balise est toujours présente.<br>Valeurs possibles :<br>0 : professionnel<br>1 : résidentiel      |
|        | <Niveau_Ouverture_Services>         | String         |                 | 1           | Liste des valeurs possibles :<br>0<br>1<br>2  |
|        | <Type_Compteur>                     | String         |                 | 1           | Valeurs possibles :<br>CCB<br>CEB<br>CFB<br>PSC   |
|        | <Statut_Releve>                     | String         |                 | 1           | Valeurs possibles :<br>INITIAL<br>RECTIFICATIF<br>ANNULE  |
|        | <Nature_Consommation>               | String         |                 | 0..1        | Valeurs possibles :<br>REEL<br>ESTIME<br>REGULARISE<br>Non renseigné si le relevé ne comporte pas de consommation (ex : mise en service). |

| Balise                       | Type de format | Restriction | Cardinalité | Règle de gestion  |
|------------------------------|----------------|-------------|-------------|---|
| <Origine_Evenement>          | String         |             | 0..1        | Valeurs possibles :<br>- 0 : « Soutirage »<br>- 1 : « Injection »   |
| <Motif_Releve>               | String         |             | 1           | Liste des valeurs possibles donnée en annexe 7.2  |
| <Nature_Index>               | String         |             | 0..1        | Valeurs possibles :<br>REEL<br>ESTIME<br>AUTO-RELEVE<br>Non renseigné si le relevé ne comporte pas d'index (ex : correction suite dysfonctionnement de comptage, point sans comptage).          |
| <Motif_Rectif>               | String         | Max 20      | 0..1        | Renseigné si <i>Statut_Releve</i> vaut <i>ANNULE</i> .<br>La liste de valeurs est donnée en annexe 7.5.   |
| <Id_Releve_Precedent>        | String         | Max 60      | 0..1        | Non renseigné lors des cas suivants : cf annexe 7.3   |
| <Date_Releve_Precedent>      | DateTime       |             | 0..1        | Non renseigné lors des cas suivants : cf annexe 7.3   |
| <Motif_Releve_Precedent>     | String         |             | 0..1        | Non renseigné lors des cas suivants : cf annexe 7.3<br>Valeurs possibles données en annexe 7.2.   |
| <Nature_Index_Precedent>     | String         |             | 0..1        | Non renseigné lors des cas suivants : cf annexe 7.3<br>Valeurs possibles : cf <i>Nature_Index</i>   |
| <Id_Affaire>                 | String         |             | 0..1        | Vérifie l'expression régulière suivante :<br>[0-9A-Z]{4,8}<br>Renseigné si le relevé est associé à une affaire à l'initiative du fournisseur destinataire du flux de relevé ou du distributeur. |
| <Ref_Demandeur>              | String         | Max 255     | 0..1        | Renseigné si le relevé est associé à une affaire à l'initiative du fournisseur destinataire du flux de relevé (référence externe du fournisseur).   |
| <Ref_Regroupement_Demandeur> | String         | Max 255     | 0..1        | Renseigné si le relevé est associé à une affaire à l'initiative du fournisseur destinataire du flux de relevé (2 <sup>ème</sup> référence externe du fournisseur).                              |

| Balise                            | Type de format | Restriction     | Cardinalité | Règle de gestion   |
|-----------------------------------|----------------|-----------------|-------------|--|
| <Date_Theorique_Prochaine_Releve> | Date           |                 | 0..1        | Balise non transmise pour le cas d'un point sans comptage. |
| <Classe_Temporelle_Distributeur>  |                |                 | 0..*        |  |
| <Id_Classe_Temporelle>            | String         | Min 1<br>Max 20 | 1           |  |

|  |  |  |  |                                   |         |                  |      |   |
|--|--|--|--|-----------------------------------|---------|------------------|------|---|
|  |  |  |  | <Libelle_Classe_Temporelle>       | String  | Min 1<br>Max 250 | 1    |   |
|  |  |  |  | <Rang_Cadran>                     | Integer | Valeur ≤ 20      | 0..1 | Non renseigné si la <i>Classe_Mesure</i> est égale à 2.<br>La valeur sera toujours supérieure ou égale à 0.   |
|  |  |  |  | <Classe_Mesure>                   | String  |                  | 1    | Valeurs possibles :<br>1 : index<br>2 : consommation  |
|  |  |  |  | <Unite_Mesure>                    | String  |                  | 1    | kWh   |
|  |  |  |  | <Sens_Mesure>                     | String  |                  | 1    | 0 (Soutirage)   |
|  |  |  |  | <Valeur>                          | Integer | Max 15           | 1    |   |
|  |  |  |  | <Valeur_Precedent>                | Integer | Max 15           | 0..1 | Non renseigné si la <i>Classe_Mesure</i> est égale à 2.<br>Non renseigné si le relevé précédent n'est pas transmis (c'est-à-dire si la balise <i>Id_Releve_Precedent</i> n'est pas présente dans le bloc <i>Donnees_Releve</i> ). |
|  |  |  |  | <Nb_Chiffres_Cadran>              | Integer | Valeur ≤ 15      | 0..1 | Non renseigné si la <i>Classe_Mesure</i> est égale à 2.   |
|  |  |  |  | <Indicateur_Passage_A_Zero>       | String  |                  | 0..1 | Non renseigné si la <i>Classe_Mesure</i> est égale à 2.<br>Valeurs possibles :<br>0 : pas de passage par zéro<br>1 : passage par zéro   |
|  |  |  |  | <Coefficient_Lecture>             | Decimal | Max 15           | 0..1 | Non renseigné si la <i>Classe_Mesure</i> est égale à 2.   |
|  |  |  |  | <Num_Serie>                       | String  | Max 20           | 0..1 | Non renseigné si la <i>Classe_Mesure</i> est égale à 2.   |
|  |  |  |  | </Classe_Temporelle_Distributeur> |         |                  |      |   |
|  |  |  |  | <Classe_Temporelle>               |         |                  | 1..* |   |
|  |  |  |  | <Id_Classe_Temporelle>            | String  | Min 1<br>Max 20  | 1    |   |
|  |  |  |  | <Libelle_Classe_Temporelle>       | String  | Min 1<br>Max 250 | 1    |   |
|  |  |  |  | <Rang_Cadran>                     | Integer | 0 ≤ Valeur ≤ 20  | 0..1 | Non renseigné si la <i>Classe_Mesure</i> est égale à 2.   |
|  |  |  |  | <Classe_Mesure>                   | String  |                  | 1    | Valeurs possibles :<br>1 : index<br>2 : consommation  |

|  |  |  |  | Balise             | Type de format | Restriction | Cardinalité | Règle de gestion  |
|--|--|--|--|--------------------|----------------|-------------|-------------|---|
|  |  |  |  | <Unite_Mesure>     | String         |             | 1           | kWh   |
|  |  |  |  | <Sens_Mesure>      | String         |             | 1           | 0 (soutirage)   |
|  |  |  |  | <Valeur>           | Integer        | Max 15      | 1           |   |
|  |  |  |  | <Valeur_Precedent> | Integer        | Max 15      | 0..1        | Non renseigné si la <i>Classe_Mesure</i> est égale à 2.<br>Non renseigné si le relevé précédent n'est pas transmis (c'est-à-dire si la balise <i>Id_Releve_Precedent</i> n'est pas présente dans le bloc <i>Donnees_Releve</i> ). |

|  |  |  |                             |         |             |      |  |
|--|--|--|-----------------------------|---------|-------------|------|--|
|  |  |  | <Nb_Chiffres_Cadran>        | Integer | Valeur ≤ 15 | 0..1 | Non renseigné si la Classe_Mesure est égale à 2.   |
|  |  |  | <Indicateur_Passage_A_Zero> | String  |             | 0..1 | Non renseigné si la Classe_Mesure est égale à 2.<br>Valeurs possibles :<br>0 : pas de passage par zéro<br>1 : passage par zéro |
|  |  |  | <Coefficient_Lecture>       | Decimal | Max 15      | 0..1 | Non renseigné si la Classe_Mesure est égale à 2.   |
|  |  |  | <Num_Serie>                 | String  | Max 20      | 0..1 | Non renseigné si la Classe_Mesure est égale à 2.   |
|  |  |  | </Classe_Temporelle>        |         |             |      |  |
|  |  |  | </Donnees_Releve>           |         |             |      |  |
|  |  |  | </PRM>                      |         |             |      |  |
|  |  |  | </R15>                      |         |             |      |  |



## 6. Annexes

### 6.1. Valeurs possibles des balises Motif\_Releve\_Precedent et Motif\_Releve

| Motif_Releve,<br>Motif_Releve_Precedent | Définition   |
|---|--|
| CYCL                                    | Relevé cyclique  |
| MES                                     | Mise en service  |
| CFNS                                    | Changement de fournisseur sortant  |
| CFNE                                    | Changement de fournisseur entrant  |
| RES                                     | Résiliation  |
| MCT                                     | Modification de la formule tarifaire d'acheminement ou de la puissance souscrite |
| MCF                                     | Modification du calendrier fournisseur   |
| FIAB                                    | Index réel utilisé pour fiabiliser une estimation                                |
| RECT                                    | Rectification d'index  |
| CMAT                                    | Changement de compteur   |
| AUTRE                                   | Autres motifs  |

### 6.2. Exemples de situations pour lesquelles les informations sur le relevé précédent ne sont pas publiées

Avertissement : cette liste est donnée à titre d'exemple.

Les informations sur le relevé précédent ne sont pas publiées dans les cas suivants :

- Mise en service.
- Changement de fournisseur, pour le fournisseur entrant.
- Changement de compteur, pour la pose du nouveau compteur.
- Changement de calendrier, pour le relevé correspondant au nouveau calendrier.
- Rectification sans index (à l'exception de la date de relevé précédent qui peut être présente).

### 6.3. Valeurs possibles des balises Id\_Classe\_Temporelle et Libelle\_Classe\_Temporelle pour le calendrier distributeur

Le tableau ci-dessous présente les valeurs possibles des balises <Id\_Classe\_Temporelle> et <Libelle\_Classe\_Temporelle> contenues dans le bloc *Classe\_Temporelle\_Distributeur*.

| Id_Classe_Temporelle | Libelle_Classe_Temporelle   |
|----------------------|-----------------------------|
| TH                   | Toutes Heures               |
| 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 |

#### 6.4. Valeurs possibles des balises `Id_Classe_Temporelle` et `Libelle_Classe_Temporelle` pour le calendrier fournisseur

Le tableau ci-dessous présente les valeurs possibles des balises `<Id_Classe_Temporelle>` et `<Libelle_Classe_Temporelle>` contenues dans le bloc `Classe_Temporelle`.

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

| <code>Id_Classe_Temporelle</code> | <code>Libelle_Classe_Temporelle</code> |
|-----------------------------------|--|
| TH                                | Toutes Heures                          |
| 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            |

#### 6.5. Valeurs possibles de la balise `Motif_Rectif`

| <code>Motif_Rectif</code> | Définition                       |
|---------------------------|----------------------------------|
| CONC_RLV                  | Concurrence relevé               |
| DYSF_CPT                  | Dysfonctionnement comptage       |
| DYSF_TO                   | Dysfonctionnement télé-opération |
| CORR_CTRC5                | Correction contrat C5            |
| CORR_CTRP4                | Correction contrat P4            |
| CORR_IDX                  | Correction index                 |
| FRAUDE_C5                 | Fraude sur le contrat C5         |
| FRAUDE_P4                 | Fraude sur le contrat P4         |

#### 6.6. Valeurs possibles des balises `Id_Calendrier_Distributeur` et `Libelle_Calendrier_Distributeur`

| <code>Id_Calendrier_Distributeur</code> | <code>Libelle_Calendrier_Distributeur</code> |
|---|--|
| 1004010000                              | Base   |
| 100402                                  | H PLEINE/CREUSE                              |
| 100403                                  | HP/HC SAISON H/B                             |

#### 6.7. Valeurs possibles des balises `Id_Structure_Horosaisonnier` et `Libelle_Structure_Horosaisonnier`

| <code>Id_Structure_Horosaisonnier</code> | <code>Libelle_Structure_Horosaisonnier</code> |
|--|---|
| A  | BT<36kVA Base                                 |
| B  | BT<36kVA HPHC                                 |
| C  | BT<36kVA Eglise                               |
| D  | BT<36kVA EJP                                  |
| E  | BT<36kVA Tempo                                |