

## Guide d'implémentation du flux S503

Version	Date	Modifications
1	04/12/2019	Création du document
2	16/09/2020	Modification de la périodicité de publication

### 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 flux, spécifiques par flux, présentant la description des flux échangés entre un acteur du marché et Strasbourg Electricité Réseaux via la plate-forme d'échanges de 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 construit à partir du guide ERDF.SGE.GUI.0214. Flux S503 Cdc agregées hebdomadaires de production\_v1.1.0

## Sommaire

---

<b>1. Présentation générale du flux.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Description fonctionnelle des données .....</b>	<b>4</b>
2.1. Diagramme de classes des objets métier .....	4
2.2. Description des objets .....	5
<b>3. Description technique des fichiers .....</b>	<b>7</b>
3.1. Nom des fichiers .....	7
3.2. Format des fichiers .....	7
3.3. Structure des fichiers.....	7
3.4. Format des données techniques .....	8

## 1. Présentation générale du flux

---

Ce document décrit le flux S503 à destination des Responsables d'Équilibre (RE).

Il concerne la publication de courbes de charges des Bilans Globaux de Consommation (BGC) intermédiaires. Ces derniers sont calculés selon le processus X (gel des index en S-X) pour les BGC écarts (S+1, M+1, M+3 et M+12) puis calculés selon le processus RT (index non gelé) pour le BGC final (M+14).

On obtient alors des Cdc agrégées hebdomadaires de production profilée pour un RE et ventilées par sous-profil (business type = Z84) pour les flux S503.

Elles sont le résultat de l'agrégation par profil des courbes de charge non calées des producteurs profilés de STRASBOURG ELECTRICITÉ RÉSEAUX dans le périmètre de chaque RE.

Le flux S503 est au format XML et il est publié hebdomadairement.

Le flux S503 n'est publié que vers les RE qui en font la demande.

Flux	Périodicité	Libellé
S503	Hebdomadaire	Cdc agrégées hebdomadaires de production profilée pour un RE et ventilées par sous-profil

## 2. Description fonctionnelle des données

### 2.1. Diagramme de classes des objets métier

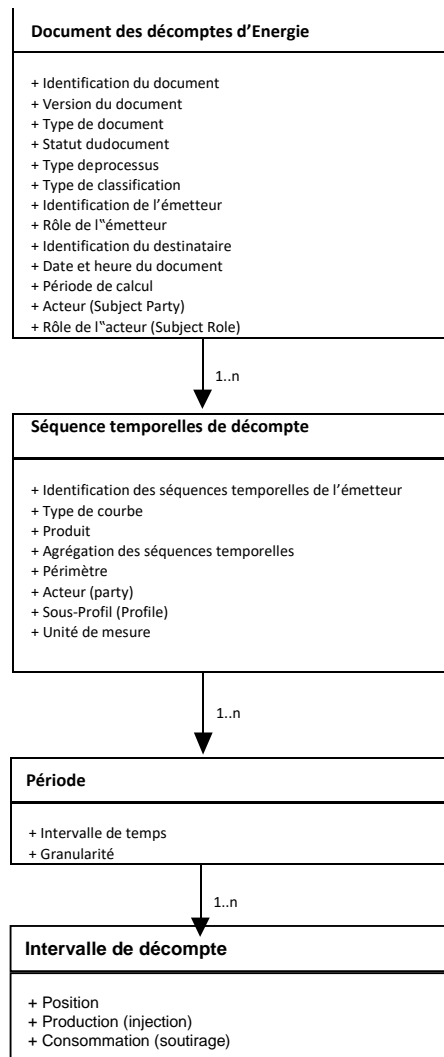


Diagramme de classes UML des flux S503

#### Légende :

- ◇ 0..\* signifie que l'objet est présent de 0 à une infinité de fois.
- ◇ 1 signifie que l'objet est présent une fois
- ◇ Les attributs sont indiqués *en italique*

## 2.2. Description des objets

Chaque flux comporte 4 classes d'objets : H01, H02, D01 et D02.

### 2.2.1. Classe H01

**H01 - Document des décomptes d'Energie** identifie l'émetteur et le destinataire. La multiplicité de H01 est 1.

Classe	Nom du champ	Définition
H01	Identification du document	Permet d'identifier le document. Ce numéro est constitué par la concaténation des champs Périmètre et Acteur
H01	Version du document	Numéro d'incrément de version du document
H01	Type du document	"A11". Valeur fixe.
H01	Statut du document	"A02". Valeur fixe.
H01	Type de processus	"A05" ou "A08" suivant le type de BGC. Valeur fixe.
H01	Type de classification	"A02". Valeur fixe.
H01	Identification émetteur	"Code EIC de l'émetteur (Code en X)" + "A01"
H01	Rôle émetteur	"A09". Valeur fixe.
H01	Identification destinataire	"Code EIC du destinataire (Code en X)" + "A01"
H01	Date et heure du document	Date et heure de fin de génération du document au format YYYY-MM-DDTHH :MM :SSZ
H01	Période de calcul	Période sur laquelle porte le document (datetime sans les secondes). Elle correspond à une semaine de point de mesures du samedi au vendredi. YYYY-MM-DDTHH :MMZ/YYYY-MM-DDTHH :MMZ
H01	Acteur	Non Transmis
H01	Rôle acteur	Non Transmis

### 2.2.2. Classe H02

**H02 - Séquences temporelles de décompte** décrit les caractéristiques de l'échange (date d'émission, type), identifie les acteurs concernés par le message, la période du message et le nombre de courbes contenues dans le message.

La multiplicité de H02 est de 1 pour les flux S503.

Classe	Nom du champ	Définition
H02	Identification des séquences temporelles de l'émetteur	Incrément de 1 sur le nombre de courbes dans le message.
H02	Type de courbe	Identifie les différents types de CdC : "Z84" = Cdc d'agrégation des producteurs profilés par RE et par classe de profil pour le GRD
H02	Produit	"8716867000016".
H02	Agrégation des séquences temporelles	"A01"
H02	Périmètre	"Code EIC AREA du GRD (Code en Y)" + "A01"
H02	Acteur	"Code EIC du Party RE (acteur) (Code en X)" + "A01"
H02	Sous Profil	Cf. annexe
H02	Unité de mesure	"KWT"

### 2.2.3. Classe D01

**D01 - Période** sur laquelle les mesures sont relevées (ici période hebdomadaire). La multiplicité de D01 est égale à 7.

Classe	Nom du champ	Définition
D01	Intervalle de temps	Période sur laquelle portent les mesures (datetime sans les secondes). Elle correspond à une journée de mesure. YYYY-MM-DDTHH :MMZ/YYYY-MM-DDTHH :MMZ
D01	Granularité	Indique le pas de mesure. "PT30M"

### 2.2.4. Classe D02

**D02 - Intervalle de décompte** comporte les points de mesures journaliers. La multiplicité de D02 est valorisée à 46, 48 ou 50 selon le nombre de pas demi-horaires de la journée considérée.

Classe	Nom du champ	Définition
D02	Position	Incrément sur le n° point de mesure. Valeurs possibles comprises entre 1 et 50.
D02	Production	injection(production)
D02	Consommation	"0" (ou la valeur absolue d'un point d'injection dont la valeur est négative)

Remarque :

Le destinataire du flux est le RE concerné par l'injection (productions).

Si la valeur du point d'injection est positive ou nulle, elle est affectée au champ « IN » (InQty) Si la valeur du point d'injection est négative, sa valeur absolue est affectée au champ « OUT » (OutQty)

### 3. Description technique des fichiers

#### 3.1. Nom des fichiers

La règle de nommage utilisée pour les fichiers est la suivante :

`<codeFlux>_<codeEicEmetteur>_<codeEicArea>_<codeEicParty>_<dateDebutPeriodeBgc>_<numVersionBgc>.<extension>`

Composants SGE	Description
<code>&lt;codeFlux&gt;</code>	Code du flux
<code>&lt;codeEicEmetteur&gt;</code>	Code EIC (« en X ») de l'acteur émetteur (ici, STRASBOURG ELECTRICITÉ RÉSEAUX)
<code>&lt;codeEicArea&gt;</code>	Code EIC (« en Y ») du domaine émetteur (ici, STRASBOURG ELECTRICITÉ RÉSEAUX)
<code>&lt;codeEicParty&gt;</code>	Code EIC du RE destinataire (code « en X »)
<code>&lt;dateDebutPeriodeBgc&gt;</code>	Date de début de période: format AAMMJJ. Correspond au samedi de début de période du BGC
<code>&lt;numVersionBgc&gt;</code>	Numéro de version du calcul du BGC pour la meme période du BGC
<code>&lt;extension&gt;</code>	Extension du fichier « xml »

Exemple :

S503\_17X100A100A0001A\_17Y100A100A0001X\_11XCNR-DDSVE-FOO\_081004\_001.xml

#### 3.2. Format des fichiers

Le fichier constituant le flux S503 est au format XML respectant le schéma XSD décrit ci-dessous.

#### 3.3. Structure des fichiers

Les règles de gestion précisent le format du champ (par exemple, nombre de chiffre après la virgule pour un nombre réel) et ses valeurs possibles lorsque cela est défini dans la xsd.

**Le tableau ci-dessous décrit, à titre informatif, la structure définie par la XSD ; en cas d'informations contradictoires, la XSD doit être prise comme référence.**

N 0	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Description	Multiplicité	Format (Long)
	<code>&lt;EnergyAccountReport DtdVersion="0" DtdRelease="1"&gt;</code>				/	1	Complex
	<code>&lt;AccountingPeriod&gt;</code>				Période de traitement	1	Period
	<code>&lt;SubjectParty&gt;</code>				Non Transmis	0..1	String(16) + fixed(A01)
	<code>&lt;SubjectRole&gt;</code>				Non Transmis	0..1	Fixed(A08)
	<code>&lt;AccountTimeSeries&gt;</code>				/	1..n	Complex
		<code>&lt;SendersTimeSeriesIdentification&gt;</code>			Incrément sur le nième courbe du message. Si 4 courbes alors times séries prennent les valeurs suivantes : 1, 2, 3, 4	1	String(35)
		<code>&lt;BusinessType&gt;</code>			Type de courbe	1	String(3)
		<code>&lt;Product&gt;</code>			"8716867000016"	1	Integer - fixed
		<code>&lt;ObjectAggregation&gt;</code>			"A01"		Fixed(A01)
		<code>&lt;Area&gt;</code>			Code EIC Area du GRD Avec CodingScheme="A01"	1	String(16) + fixed (A01)

N 0	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Description	Multiplicité	Format (Long)
		<Party>			Code EIC du RE Avec CodingScheme="A01"	1	String(16) + fixed (A01)
		<Profile>			Profil de consommation pour S503, (Cf. annexe)		String(19)
		<MeasurementUnit>			Unité de mesure : toujours „KWT“	1	Fixed(KWT)
		<Period>			/	1..n (7)	Complex
			<TimeInterval>		Plage journalière	1	String(35)
			<Resolution>		Granularité : toujours „PT30M“	1	String(5)
			<AccountInterval>		/	1..n (46, 48 ou 50)	Complex
				<Pos>	Numéro d'ordre du point dans la courbe	1	Integer(6)
				<InQty>	Valeur de la production	1	Integer(17)
				<OutQty>	Valeur de la consommation	1	Integer(17)
			</AccountInterval>		/		
		</Period>			/		
		</AccountTimeSeries>			/		
		</EnergyAccountReport>			/		

Remarque : les balises « subjectParty » et « SubjectRole » sont de nature optionnelle, ces balises ne sont pas transmises dans le flux S503.

### 3.4. Format des données techniques

Format des balises XML	Description	Domaine de définition
Complex	Groupe	
Date	Date	AAAA-MM-JJ
DateTime	Date et heure en Heure Universelle	AAAA-MM-JJTHH :MM :SSZ ; AAAA=Année, MM=Mois, JJ=Jour, HH=heure, MM=minute, SS=seconde, T= "T" et Z= "Z" sont des séparateurs isolant l'heure de la date
Date/Date	Date	AAAA-MM-JJ/AAAA-MM-JJ
Period	Période	AAAA-MM-JJTHH :MM :SSZ/ AAAAA-MM-JJTHH :MM :SSZ
Fixed	Chaîne de caractères constante	
Integer	Nombre Entier	
String	Chaîne de caractères	
boolean	Booléen	0 ou 1

Remarque globale : La référence de temps utilisée est l'heure universelle. Les journées présentes dans les flux sont des journées légales.