

Guide d'implémentation du flux de relèves Gérédis

Résumé / Avertissement

Ce document présente une description du flux de relèves au format EDK échangé entre GÉRÉDIS et un acteur du marché.

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

Historique du document : D-GR4-SU-9

Nature de la modification	Indice	Date de publication
Création du document	A	01/01/2016

Sommaire

1	Définitions.....	3
2	Caractéristiques du fichier.....	4
2.1	Normes appliquées.....	4
2.1.1	Occurrence d'une classe.....	4
2.1.2	Statut de la classe.....	4
2.1.3	Statut de l'attribut.....	4
2.1.4	Format de l'attribut.....	4
2.2	Règle de nommage du fichier.....	4
2.3	Description détaillée du Flux.....	5
2.3.1	Entête.....	5
2.3.3	Corps.....	6

1 Définitions

Le paragraphe ci-dessous donne quelques définitions de termes utilisés dans ce document :

- Espace De Livraison (EDL): il porte l'adresse géographique de l'endroit physique où est livrée l'énergie.
- Adresse géographique : combinaison de données géographiques.
- Point De Service (PDS) : il représente l'installation technique en place sur cet Espace De Livraison pour permettre la livraison d'une énergie donnée. Il porte les réglages mis en œuvre sur cette installation technique. Un PDS comporte un EDL. Un PDS concerne une Relève.
- Relève : elle décrit les conditions selon lesquelles ont été relevées et calculées les grandeurs physiques représentant les consommations d'énergie sur le Point De Service. Elle porte les informations sur les dates des index encadrant les consommations, sur la période couverte par ces consommations, sur la nature et le contexte de génération de cette relève. Une Relève contient des Grandeurs Physiques Générales.
- Calendriers distributeur et fournisseur : une Relève peut contenir un calendrier distributeur et un calendrier fournisseur.
- Abonnement cyclique de relève : permet de porter l'abonnement dans le cas des relèves cycliques
- Modèle d'abonnement cyclique de relève : modèle d'abonnement cyclique de relève dans le cas des relèves cycliques.
- Grandeurs Physiques (GP) : la relève est référencée par autant de Grandeurs Physiques que de valeurs relevées et calculées sur l'installation de comptage du Point De Service. Une Grandeur Physique correspond à un modèle de grandeur physique.
- Modèle De Grandeur Physique (MGP) : il représente la définition de chaque Grandeur Physique (énergie, puissance, poste horosaisonnier, etc.)
- Grandeur courbe : une Grandeur Physique Générale peut contenir une Grandeur Courbe.

2 Caractéristiques du fichier

2.1 Normes appliquées

Le fichier est écrit avec le langage XML.

La notation utilisée pour nommer les Classes et les Attributs est conforme aux recommandations UMM. Pour chaque champ de type énuméré ou rempli avec des codes, le fichier donne l'identifiant de l'autorité de codification de référence

2.1.1 Occurrence d'une classe

Le nombre d'occurrence d'une Classe au sein de la transaction est :

- Soit "1" ; la Classe est unique dans la transaction,
- Soit "n" compris entre 2 à 9999 ; la Classe est multiple au sein de la transaction

2.1.2 Statut de la classe

Le statut d'une Classe au sein de la transaction est :

- "O" = Obligatoire, la classe est obligatoire dans la transaction
- "F" = Facultatif, la classe est optionnelle, elle dépend d'une règle de gestion.

2.1.3 Statut de l'attribut

Le statut d'un attribut au sein d'une classe est :

- "O" = Obligatoire, l'attribut est obligatoire au sein de la classe
- "F" = Facultatif, la présence de l'attribut est optionnelle.

2.1.4 Format de l'attribut

La notation du format d'un attribut est la notation Edifact.

2.2 Règle de nommage du fichier

La règle suivante est appliquée pour nommer les fichiers : R-EDK_AAAAMMJHHMMSS_00001.zip

où :

- AAAAMMJJ correspond à la date de création du fichier
- HHMMSS correspond à l'heure de création du flux
- 00001 est une séquence qui s'incrémente de 1 en 1 pour chaque flux publié avec le même préfixe (R-EDK_AAAAMMJHHMMSS)

2.3 Description détaillée du Flux

2.3.1 Entête

Niveau								Objets/Attributs	Cardinalité	Caractère (O/F)	Format	Description	Exemples de valeurs
1	2	3	4	5	6	7	8						
1								<entete>	1		Objet		
	2							<identifiantFlux>		O	String	Code interne efluid.net	R-EDK
	2							<recepteur >	1	O	Objet		
		3						<reference>		O	String	code EIC de l'acteur récepteur	
		3						<libelle>		F	String	nom de l'acteur récepteur	acteurEchange.acteurPub.nom
		3						<type>		F	Integer	fonction du récepteur	0 = GRD / 1 = Fournisseur
	2							<emetteur>	1	O	Objet		
		3						<reference>		O	String	code EIC de l'acteur émetteur	
		3						<libelle>		F	String	nom de l'acteur émetteur	
		3						<type>		F	Integer	fonction du émetteur	
	2							<libelleFlux>		F	String	description du flux / texte libre	"Publication externe relève"
	2							<dateCreation>		O	DateTime	date de génération du flux	"04/12/2014 14:48:14"
	2							<formatMessage>		O	String	norme appliquée pour l'organisation des données	"UEM" (en dur comme dans MessageUEMMailMapper)
	2							<versionMessage>		O	Integer		"1" (en dur comme dans MessageUEMMailMapper)
	2							<libelleModeleEchange>		F	String	type d'échange	"REL Pub ext relèves GRD FR (REDK FTP)"

2.3.3 Corps

Niveau								Objets/Attributs	Cardinalité	Caractère (O/F)	Format	Description	Exemples de valeurs
1	2	3	4	5	6	7	8						
1								<releve>	1,n	O	Objet		
	2							<reference>		O	String	Référence unique de la relève	ex : "a7c8"
	2							<dateReleve>		O	DateTime (précision seconde)	Date de mesure de la relève ex : 03/02/2015 11:16:00	ex : "01/02/2014 08:01:00"
	2							<dateRelevePrecedente>		F	DateTime	Date de mesure la relève précédente	ex : "01/02/2014 08:01:00"
	2							<sequence>		F	Integer	indique pour information la position de la relève dans le chainage des relèves enregistrées sur cette installation	ex : "1"
	2							<dureePeriodeReleve>		F	Decimal	Nombre de jours de la période de relève (concerne uniquement les grandeurs physiques qui ne se calculent pas par différence d'index)	ex : "25.56" jours
	2							<statutReleve>		O	Integer	Statut de validation de la relève.	Valeurs possibles : - 1 : valide - 2 : invalide - 3 : en cours de traitement
	2							<natureReleve>		O	Integer	définit la qualité réelle ou estimé des grandeurs mesurées et donc de la relève	Valeurs possibles : - 1 : réelle - 2 : estimée suite à absence client - 3 : estimé entre 2 relèves réelles - 7 : absence à la relève - 9 : estimé
	2							<typeReleve>		O	Integer	indique le processus générateur	Valeurs possibles : - 1 : récurrente - 21 : de régulation avec index - 22 : de régulation sans index - 3 : sur événement

			4					<niveau>		F	String	Permet d'identifier l'étage, le palier ou niveau où se trouve l'EDL (cas des immeubles)	Exemple de valeurs possibles : - 1 : 1 - 2 : 2 - ... - 31 : rez-de-chaussée - ...
			4					<situationSurNiveau>		F	String	Précise la situation de l'EDL sur le niveau ou le palier.	Valeurs possibles : - 1 : droite - 2 : face - 3 : gauche
			4					<appartement>		F	String	Permet d'identifier l'EDL dans un ensemble d'EDL.	
			4					<complementLocalisation>		F	String	Complète l'adresse géographique du lieu	
			4					<adresse type="donneeGeographique">	1	O	Objet	L'adresse géographique est formée d'une cascade de données géographiques.	
			5					codeINSEECommune		F	String	Confirme la commune par son code INSEE	
			5					codePostal		F	String		
			5					commune		F	String	Correspond à l'information suivante : Commune ou bureau distributeur / Division territoriale.	
			5					lieuDit		F	String	Correspond au complément de localisation : hameau et lieu-dit sur une commune.	
			5					ligne2Local		F	String	Complément d'adresse	
			5					ligne3Batiment		F	String	Complément d'adresse	
			5					ligne4Voie		F	String	Complément d'adresse	
			5					ligne5Complement		F	String	Complément d'adresse	
			5					ligne6Distribution		F	String	Complément d'adresse	
			5					<numero>		F	String	Correspond au numéro dans la voie et au complément du numéro (bis, ter, quater...)	
			5					<voie>		F	String	Correspond à l'information suivante : type de voie / libellé de la voie.	
			5					libelle		F	String		

			5			rang		F		Rang de la données : 1 PAYS 2 DPT 3 COMMUNE 4 LIEUDIT 5 VOIE 6 NUMVOIE	
			5			statut		F	Integer	Statut de validité : 1 Non valide 2 Valide 3 Abandonné	
			5			type		F	String	Enuméré persistant décrivant les types de données géographiques	
			5			donneeGeographiqueSuperieure		F		Chaînage vers la donnée de niveau supérieur (ex: rue vers commune, commune vers département)	
			5			complementNumero		F	String	Enuméré persistant décrivant les compléments de numéro	
			5			typeAdressePostale		F	Integer	0 : EDL 1 : CTR (adresse en France) 2 : LIB (adresse à l'étranger)	
	3					<abonnementCycliqueReleve>	0,1	F			
			4			<referenceExterneAbonnement>		O	String	Indique le libellé de l'ACR dans le système externe abonnementCycliqueReleve.referenceSIAMM	
			4			<jourDeReleve>		F	Integer	Indique le jour de relève associé à l'abonnement	Entier entre 0 et 31
			5			<modeleAbonnementCycliqueReleve>	1	O	Objet		
				4		<type>	1	O	Decimal	Indique si le type du modèle d'abonnement cyclique est optionnel ou facturier.	
2						<grandeursPhysiques>	1	O	Objet		
	3					<grandeurPhysiqueGenerale>	1,n	O	Objet		
			4			<valeur>		F	Decimal	Indique la valeur de la grandeur physique issue de la relève référencée.	La donnée n'est pas techniquement obligatoire (exemple : publication des mots d'état)
			4			<valeurPrecedente>		F	Decimal	Valeur précédente de la grandeur physique (uniquement pour les modèles de grandeur physique structurées en index)	

			4				<referenceCompteur>		F	String	Précise la référence du compteur ayant fournit la valeur mesurée, ce qui permet de gérer des installations à plusieurs compteurs	La donnée n'est pas techniquement obligatoire (publication de grandeurs calculées non basées sur un compteur, ex: agrégats)
			4				<coefficientDeLecture>		F	Decimal	Indique le coefficient de lecture valable pour ce cadran à appliquer dans le cas de grandeur index pour obtenir un volume.	
			4				<passageAZero>		F	Integer	Indique si le cadran est passé par 0 depuis le dernier relevé.	<ul style="list-style-type: none"> • 0 : Le cadran n'est pas passé par 0. • 1 : Le cadran est passé par 0.
			4				<nombreDeChiffresCompteur>		F	Integer	Indique le nombre de chiffres du cadran sur lequel a été saisi l'index, ce qui est éncessaire pour les calculs des volumes.	Cf. référence compteur, non obligatoire
			4				<grandeurCourbe>	0,1	F	Objet		
			5				<baseTemps>	1	O	Objet		
					6		pasTempsValeurs		O	Integer	Indique le délai entre 2 mesures successifs	Valeurs possibles : 0 - 10 min 1 - 30 min 2- Horaire 3 - journalier 4 - mensuel 5 - trimestriel 6 - semestriel 7 - annuel 8 - hebdomadaire 9 - bi mensuel 10 - 1 min 11 - deux heures 12 - quatre heures 13 - huit heures
			5				<periode>	1	O	Objet		
					6		<debut>		O	DateTime	Début de la grandeur Mappé sur periode.startOfPeriod.	Ex : "05/12/2014 16:00:00"
					6		<fin>		O	DateTime	Fin de la grandeur. Mappé sur periode.endOfPeriod.	
			5				<valeurs>	1	O	Objet		
					6		<valeurTemporalisee>	1,n	O	Objet		

						7	<date>		O	Date ecore (précision minute + timezone)	définit la date de la mesure du point ex : 03/02/2015 11:16 +0100	
						7	<valeur>		O	Decimal	Indique la valeur du point relevé	
		4					<modeleGrandeurPhysique>	1	O	Objet		
			5				<libelle>		F	String	résume par un libellé la description de la grandeur mesurée	ex : indes énergie active HC
				5			<releveOuCalcule>		O	Integer	Indique si la grandeur physique correspondante est issue d'une relève ou d'un calcul.	Valeurs possibles : - 0 : relève - 1 : calculé - 6 : Adapté
						5	<type>		O	Integer	distingue les énergies, des puissances, des indicateurs, etc	Valeurs possibles : - 1 : énergie - 2 : dépassement de puissance - 3 : puissance - 4 : durée - 5 : coefficient - 6 : tangente - 7 : indicateur - 8 : pertes - 9 : intensité - 10 : code - 11 : volume

				5					<brutOuNet>		F	Integer	indique si la grandeur physique inclut des pertes ou non, ou cette notion n'est pas concernée par des pertes	Valeurs possibles : - 1 : Brut - 2 : Nette - 3 : Blanc - 4 : Corrigé
				5					<origine>		O	Integer	Précise à partir de quelle structure de grandeur mesurée a été calculée la grandeur physique	Valeurs possibles : - 0 : index - 1 : courbe - 2 : commun
				5					<unite>		O	Integer	Unité de la grandeur.	Valeurs possibles : - 0 : kWh - 1 : kVARh - 2 : kW - 3 : kVA - 4 : heure - 5 : minute - 6 : sans objet - 7 : Ampère
				5					<sensDeMesure>		O	Integer	Désigne le sens d'écoulement de l'énergie : consommation ou production.	Valeurs possibles : - 0 : consommation - 1 : production
				5					<numeroGroupe>		O	Integer	définit l'ensemble cohérent de grandeurs, par exemple issues d'un même compteur de la configuration matérielle en place ou d'un même calendrier	
				5					<posteHorosaisonnier>		F	String	libellé du poste horosaisonnier dans lequel est comptée et mesurée la grandeur physique Si on a une étiquette, alors prend la valeur de libelleEtiquette. Sinon prend la valeur de posteHorosaisonnier.libelle comme avant.	ex : heures creuses
				5					<mnemoPosteHorosaisonnier>		O	String	code du poste horosaisonnier dans lequel est comptée et mesurée la grandeur physique Si on a une étiquette, alors prend la valeur de mnemoEtiquette. Sinon prend la valeur de posteHorosaisonnier.mnemo comme avant.	ex : HC