

Version	Date	Modifications
1	01/12/2014	Création du document
2	01/05/2017	ESR devient Strasbourg Électricité Réseaux

SOMMAIRE

1	DESCRIPTION FONCTIONNELLE	2
1.1	<i>Définitions</i>	2
1.2	<i>Description des concepts et des attributs</i>	2
2	DESCRIPTION TECHNIQUE DES FICHIERS ÉCHANGÉS	12
2.1	<i>Caractéristiques du fichier</i>	12
2.2	<i>Description détaillée de la structure du fichier</i>	13

1 DESCRIPTION FONCTIONNELLE

1.1 DÉFINITIONS

Espace De Livraison (EDL): il porte l'adresse géographique de l'endroit physique où est livrée l'énergie

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.

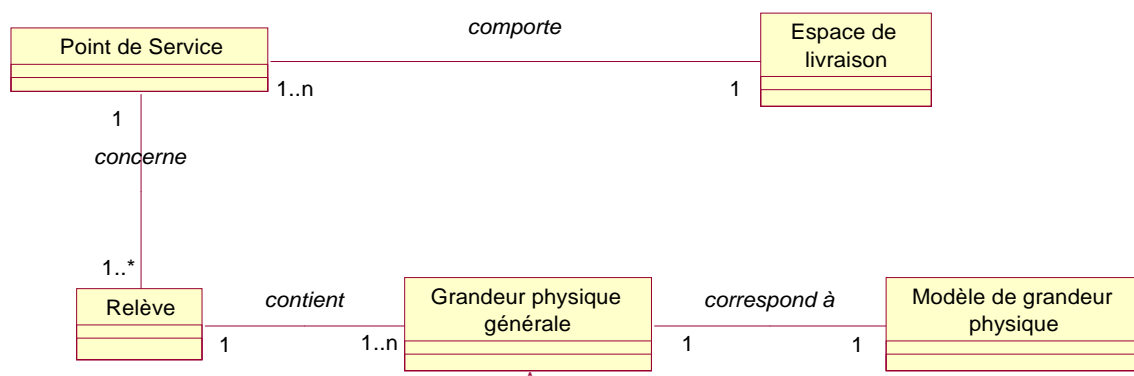
Relève : elle décrit les conditions selon lesquelles ont été relevées et calculées les grandeurs physiques représentant les productions d'énergie sur le Point De Service. Elle porte les informations sur les dates des index encadrant les productions, sur la période couverte par ces productions, sur la nature et le contexte de génération de cette relève.

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.

Modèle De Grandeur Physique (MGP) : il représente la définition de chaque Grandeur Physique (énergie, puissance, poste horo-saisonnier, etc)

1.2 DESCRIPTION DES CONCEPTS ET DES ATTRIBUTS

1.2.1 MODÈLE FONCTIONNEL DE CLASSES



1.2.2 CLASSE ESPACE DE LIVRAISON

Nom	Type	Description	
reference	texte	Correspond à une référence attribuée par le GRD à l'espace de livraison dès sa création => identifiant unique et immuable	
utilisationEDL	texte	Décrit l'utilisation de l'EDL	
typeEspace	Enuméré	Permet de spécifier la nature de l'espace, et de différencier l'individuel du collectif	
		0	individuel
		1	immeuble (collectif)

Nom	Type	Description	
		2 zone	
libelle	texte	Permet d'attribuer un nom à l'espace de livraison, à la construction	
entree	texte	Permet d'identifier l'entrée d'un lieu à plusieurs accès, pour une adresse donnée	
niveau	texte	Permet d'identifier l'étage, le palier ou niveau où se trouve un EDL (cas des immeubles)	
situationSurNiveau	Enuméré	Précise la situation de l'EDL sur le niveau ou le palier	
		D	droite
		F	face
		G	gauche
appartement	Numérique	Permet d'identifier l'EDL dans un ensemble d'EDL	

1.2.3 CCASSE:ADRESSE(OPTIONNELLE)

Nom	Type	Description
numero	texte (5)	Correspond au numéro dans la voie et au complément du numéro (bis, ter, quater, ...). Il est codé sur 5 caractères (4 caractères numériques maximum + 1 caractère alphabétique)
voie	texte (32)	correspond à l'information suivante : type de voie / libellé de la voie.
lieuDit	texte (38)	Correspond au complément de localisation : hameau et lieu dit sur une commune
commune	texte (32)	correspond à l'information suivante : Commune ou bureau distributeur / Division territoriale. Cette ligne ne comporte que des lettres majuscules.
codeINSEECommune	Num(5)	Correspond au code INSEE de la donnée géographique niveau Commune référencée par l'EDL traité
pays	texte	France ou Etranger

1.2.4 CCASSE:POINTDESERVICE

Attribut	Type	Description	
reference	String	Permet d'identifier le point de service	
activite	Enuméré	Définit l'énergie livrée	
etat	Enuméré	Détermine l'état du point de service pour qualifier la disponibilité d'un produit	
		1	ne peut être mis en service
		12	non raccordable
		13	raccordable
		3	hors service
		4	en service
		5	supprimé
dateEtat	Date	Précise à partir des interventions, la date de changement d'au moins une des valeurs du couple {état - sous état}	

pdsRegroupementPADT	Booléen	Indique si plusieurs PDS de la même activité sont sur l'EDL (en particulier pour l'électricité plusieurs PADT)
---------------------	---------	--

1.2.5 CLASSE FILLE POINT DE SERVICE ÉLECTRICITÉ

Attribut	Type	Description	
sousEtatElectricite	Enuméré	précise l'état du PDS par rapport aux abonnements et aux matériels, spécifiquement pour l'électricité. Chaque changement de ce sous état modifie l'attribut PDS.etat avec la date effective du changement	
		1	actif
		2	libre service
		3	déposé
		4	débranché
		5	débranché au branchement
		6	sans objet
estCoupeElectricite	Booléen	Précise le sous état du PDS dans le cas d'une affaire de coupure	
niveauTension	Enuméré	Permet de spécifier le régime de livraison du produit.	
		0	HTB
		1	HTA
		2	BT+
		3	BT
typeTension	Enuméré	Permet de spécifier le type de tension :	
		1	monophasé
		2	triphasé
reglageProtection	réel	Définit le réglage du disjoncteur ou du fusible en fonction de la puissance souscrite dans le contrat.	
typeProtection	Enuméré	Permet de définir le type de protection électrique en place en tête de l'installation privée	
		1	inconnu
		2	aucune protection
		3	fusible
		4	disjoncteur
modeReleve	Enuméré	Définit le mode de relève appliqué au PDS.	
		0	pas de relève
		1	normal
		2	par téléport
		3	par télérelève
4	par radio		
dateProchaineReleve	Date	Indique la date approximative de la prochaine relève	

1.2.6 CCASSEIFILLEPOINTDESERVICEGAZZ

Attribut	Type	Description	
typeDeGaz	Enuméré	Précise le type de gaz	
		0	naturel
		1	propane
estCoupeGaz	Booléen	Précise le sous état du PDS dans le cas d'une affaire de coupure	
niveauPression	Enuméré	Permet de spécifier le régime de livraison du produit.	
		1	19
		2	21
		3	37
		4	39
		5	40
		6	50
		7	75
		8	100
		9	144
		10	300
		11	1000
		12	1000 virtuel
		13	1500
		14	1750
		15	4000
		16	1600
		17	8000
18	16000		
typeDistribution	Enuméré	0	collectif
		1	individuel
sousEtatGaz	Enuméré	précise l'état du PDS par rapport aux abonnements et aux matériels, spécifiquement pour le gaz. Chaque changement de ce sous état modifie l'attribut PDS.etat avec la date effective du changement	
		1	actif
		2	Libre service
		3	déposé
		4	Fermé
		5	Fermé au branchement
6	Sans objet		
modeReleve	Enuméré	Définit le mode de relève appliqué au PDS.	
		0	pas de relève

		1	normal
		2	par téléport
		3	par télérelève
		4	par radio
dateProchaineReleve	Date	Indique la date approximative de la prochaine relève	

1.2.7 CCASSEIRELEVÉE

Nom	Type	Description et Valeurs	
dateReleve	date - heure	Date et heure d'enregistrement de relève	
dateRelevePrecedente	date	Date de la relève précédente, au format date heure et minute.	
sequence	énuméré	Indique le positionnement de la relève dans un historique de relèves réalisées lors d'une intervention	
		1	après intervention
		2	avant intervention
		4	sans objet
dureePeriodeReleve	réel	Nombre de jours de la période de relève	
statutReleve	énuméré	Qualité de la relève publiée	
		1	valide
		2	invalide
natureReleve	énuméré	Indique si la relève est	
		1	réelle
		2	estimée suite à absence client
		3	estimé entre 2 relèves réelles
		4	absence à la relève
		5	estimé
typeReleve	énuméré	Indique le contexte de génération de la relève	
		1	récurrente
		3	sur événement
		21	de régularisation avec index
		22	de régularisation sans index
typeEvenement	énuméré	Précise l'évènement au cours duquel est saisie la relève << voir suite – A valider >>	
technologieReleve	énuméré	Indique le moyen et l'outil utilisé pour la récupération et la saisie des index	
		1	TSP
		2	Internet
		3	Téléphone
		4	carte T
		5	télérelève

		7	bon d'intervention
		8	sans objet
		9	physique
		10	contresigné
		11	courrier et fax
		12	agent
		13	radio
libelleConfigurationMateriel	texte	Définit pour information, le type d'installation de comptage en place.	
structureHorosaisonniere	texte	indique pour information le découpage horosaisonnier mis en œuvre par l'installation de comptage sur le PDS pour bien interpréter les grandeurs physiques	

Liste des valeurs possibles de l'attribut Type Evènement

code	libellé
1	Souscription
2	Cessation
3	Modification contrat
4	Reprise
5	Sans objet
6	Souscription libre service
7	Cessation libre service
8	Souscription Changement de Fournisseur
9	Cessation Changement de Fournisseur
10	Modification contrat Changement de Fournisseur
11	Reprise Changement de Fournisseur
12	Rectification
13	Mise en service
14	Coupure pour non paiement
15	Prépose de matériel
16	Lecture d'index
17	Echange
18	Vérification
19	Mesurage
20	Replombage
21	Dépose
22	Raccordement d'asservissement
23	Raccordement de téléreport
24	Mise à jour heure légale
25	Mise hors service

26	Mise en service suite à coupure
27	Enquête
28	Contrôle qualité tension
29	Dépannage - mise hors service
30	Dépannage - échange
31	Dépannage
33	Intervention sur télérelève

Liste abrégée => correspondance nécessaire avec les valeurs efluid

code	libellé
1	souscription
2	cessation
3	modification
4	souscription sur changement de fournisseur
5	cessation sur changement de fournisseur
6	intervention technique
7	reprise
8	sans objet
9	souscription sur libre service
10	cessation en libre service
11	coupure pour non paiement
12	rectification

1.2.8 CCASSEIGRANDEURIPHYSIQUEIGÉNÉRALEE

Nom	Type	Description et Valeurs
valeur	réel	Indique la valeur de la grandeur physique issue de la relève référencée
valeurPrecedente	réel	La valeur précédente ne sera indiquées que pour les MGP tels que MGP.StructureInformation=Index
referenceCompteur	texte	From matériel : c'est le N° du compteur d'où est issu la relève.
coefficientDeLecture	réel	Coefficient de lecture du compteur
nombreDeChiffresCompteur	entier	Indique le nombre de chiffres du cadran sur lequel a été saisi l'index. Information exploitée pour gérer les passages à 0 des cadrans

1.2.9 CCASSEIMODÈEIDEGRANDEURIPHYSIQUEE

Nom	Type	Description
libelle	texte	étiquette définissant la grandeur physique référencée.
relevéOuCalcule	énuméré	Indique si la grandeur physique correspondante est issue d'une relève ou d'un calcul

		0	relevé
		1	calculé
		6	adapté
type	énuméré	Indique la nature de la grandeur physique correspondante	
		1	énergie
		2	dépassement de puissance
		3	puissance
		4	durée
		5	coefficient
		6	tangente
		7	indicateur
		8	pertes
		9	intensité
		10	code
		11	volume
sousType	énuméré	Indique pour un type donné le sous type (les deux variables sont liées)	
structureInformation	énuméré	Indique la structure physique de l'information traitée	
		1	index
		2	valeur physique
		3	courbe de charge
brutOuNet	énuméré	Indique si la grandeur est brute ou nette ou si cette notion pas pas d'intérêt (la notion de brut ou net n'a d'intérêt que si on est sur une configuration matérielle avec une problématique de perte)	
		1	brut
		2	nette
		3	" "
origine	énuméré	Indique l'origine de la grandeur	
		0	index
		1	courbe
		2	commun
unite	énuméré	unité de la grandeur	
		0	kWh
		1	kVarh
		2	kW
		3	kVA
		4	Heure
		5	Minute
		6	Sans Objet

		7	Ampère
		8	M3
		9	kWh/m3
sensDeMesure	énuméré	Désigne le sens d'écoulement de l'énergie mesurée	
		0	consommation
		1	production
posteHorosaisonnier	texte	indique le libellé du poste horosaisonnier pour la grandeur physique référencée	
mnemoPosteHorosaisonnier	texte	définit le libellé abrégé ou mnémonique du poste horosaisonnier précédent	

Liste des valeurs de l'attribut sousTypeGrandeurPhysique

efluid		EDK / efluid.net - AEL	
code	Libellé	code	Libellé
1	active	1	active
2	active de dépassement	2	active de dépassement
3	apparente	3	apparente
4	réactive	4	réactive
5	réactive à facturer	5	réactive à facturer
6	dépassement quadratique	6	dépassement quadratique
7	nombre de dépassements	7	nombre de dépassements
8	maximale atteinte	8	maximale atteinte
9	réglée	9	réglée
10	de dépassement	10	de dépassement
11	de fonctionnement	11	de fonctionnement
12	de pertes fer	12	de pertes fer
13	de pertes joule	13	de pertes joule
14	correction tangente phi	14	correction tangente phi
15	phi	15	phi
16	ouverture capot	16	ouverture capot
17	vraisemblance	17	vraisemblance
18	programmation	18	programmation
19	mot état	19	mot état
20	actives fer	20	actives fer
21	actives joules	21	actives joules
22	actives totales	22	actives totales
23	maximale	23	maximale
24	PDS borne poste	24	PDS borne poste
25	PDS avec condensateur	25	PDS avec condensateur

26	mono phase 1	26	mono phase 1
27	mono phase 2	27	mono phase 2
28	mono phase 3	28	mono phase 3
29	max phase 1	29	max phase 1
30	max phase 2	30	max phase 2
31	max phase 3	31	max phase 3
32	réglée	32	réglée
33	dénivelé	33	dénivelé
34	active joule dépassement	34	active joule dépassement
35	eau	35	eau
36	totale réglée	36	totale réglée
35, 38	eau	35, 38	eau
39	période de chauffe	39	période de chauffe
40	correction K	40	correction K
41	PCS moyen	41	PCS moyen
42	gaz	42	gaz

Table de correspondance

Type	sous Type
Énergie	Active
Energie	Active de dépassement
Energie	Apparente
Energie	Réactive
Energie	Réactive à facturer
Energie	Active Mono1
Energie	Active Mono2
Energie	Active Mono3
Dépassement de puissance	Dépassement quadratique
Dépassement de puissance	Nombre de dépassements
Puissance	maximale atteinte
Puissance	réglée
Durée	De dépassement
Durée	de fonctionnement
Coefficient	De pertes fer
Coefficient	De pertes joule
Coefficient	Correction Tangente phi
Coefficient	Borne poste
Coefficient	Avec condensateur
Coefficient	coupure chauffage

Coefficient	Eau/Energie
Coefficient	PCS moyen
Coefficient	correction K
Tangente	Tangente phi
Indicateur	ouverture capot
Indicateur	vraisemblance
Indicateur	programmation
Indicateur	Mot d'état
Pertes	Actives fer
Pertes	Actives joules
Pertes	Actives totales
Intensité	Intensité maximale
Intensité	Maximale phase 1
Intensité	Maximale phase 2
Intensité	Maximale phase 3
Intensité	Réglée
Code	Dénivelé
Volume	eau
Volume	gaz
Température	amont
Température	aval
Température	delta
Température	extérieure
Diamètre	réglé
Puissance	totale réglée
Energie	eau
Pression	atmosphérique

2 DESCRIPTION TECHNIQUE DES FICHIERS ÉCHANGÉS

La description fonctionnelle de la partie 1 présente les concepts et informations nécessaires pour décrire et permettre l'exploitation d'une relève. Ces classes et informations sont transcrites dans un fichier pour être échangées selon un schéma décrit dans cette partie du document.

2.1 CARACTÉRISTIQUES DU FICHIER

2.1.1 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.

2.1.1.1 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

2.1.1.2 STATUT DE LA CLASSE

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

"R" = Requis, la classe est obligatoire dans la transaction

"O" = Optionnel, la classe est optionnelle, elle dépend d'une règle de gestion.

2.1.1.3 STATUT DE L'ATTRIBUT

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

"R" = Requis, l'attribut est obligatoire au sein de la classe

"O" = Optionnel, la présence de l'attribut est optionnelle.

2.1.1.4 FORMAT DE L'ATTRIBUT

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

2.1.2 RÈGLE DE NOMMAGE DU FICHIER

La règle suivante est appliquée pour nommer les fichiers :

Composant	Format / Type	Description
Identifiant de l'émetteur	code EIC	
Identifiant du récepteur	code EIC	
Type du flux	Relève	
date de création du fichier	JJMMAAAA	
heure de création du flux	HHMM	
version du flux	entier	
extension	.xml / .zip	

Exemple

2.2 DESCRIPTION DÉTAILLÉE DE LA STRUCTURE DU FICHIER

Pour chaque classe, le document présente

Le nom de la classe et sa description

Le statut

Le chemin hiérarchique dans la structure du fichier

Pour chaque attribut composant la classe, le document présente

Le nom de l'attribut et sa description

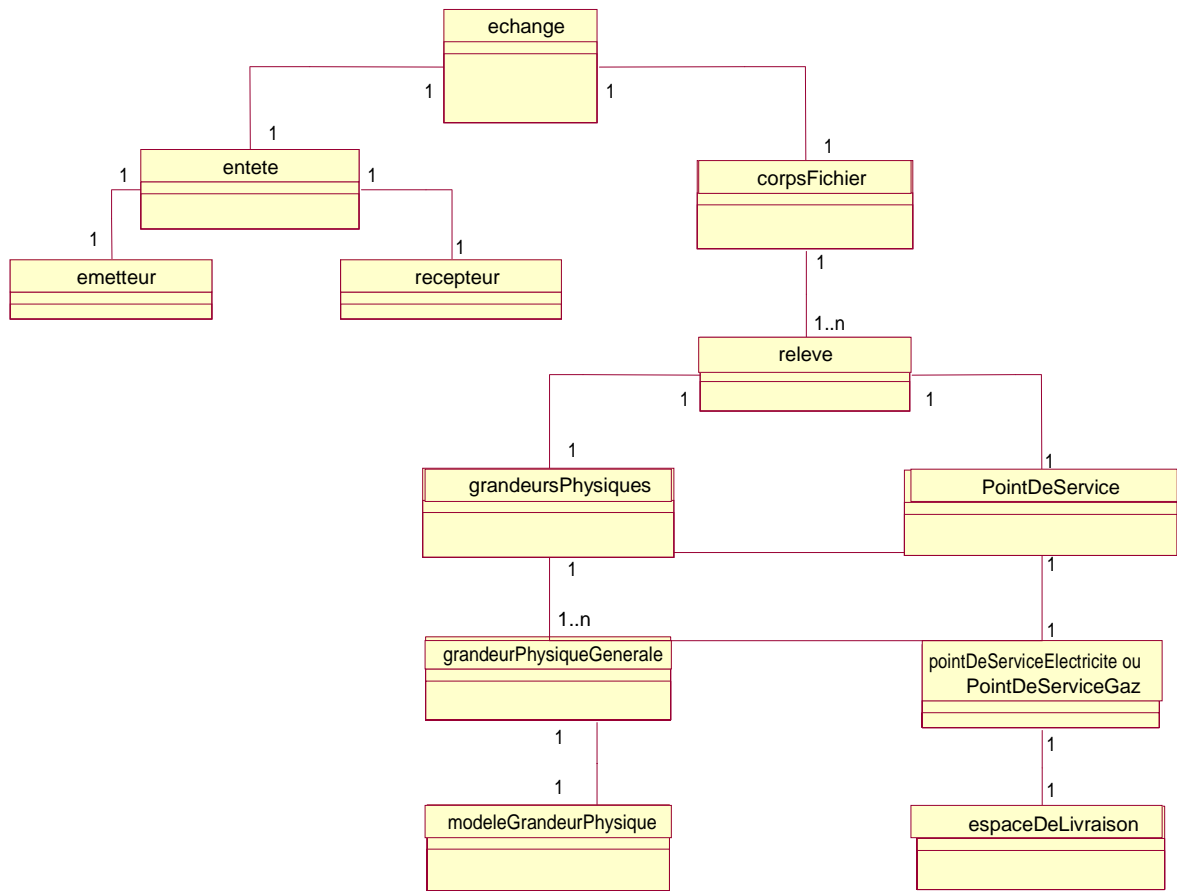
Le format et le statut

Un fichier est décomposé en 2 parties :

L'entête ou cartouche du fichier : cette partie définit le type de flux et les conditions de création de ce fichier. Il présente les entités ou parties actrices dans l'échange du fichier.

Le corps du fichier : le fichier peut contenir un ou plusieurs blocs de données. Chaque bloc représente une relève sur un Point De Service d'un Espace De Livraison pour une énergie donnée.

2.2.1 Diagramme de classes du fichier



2.2.2 FORMAT DES VALEURS DES ATTRIBUTS

libellé XML	signification	description
complex	groupe	composé d'autres éléments de type "groupe" ou possédant des attributs. Qui ne prend pas lui-même de valeur.
date	date et heure	Année(AAAA)_Mois(MM)_Jour(JJ)_Heure(HH):Minutes(mm)
int	entier	Nombre entier relatif précédé d'un signe optionnel ("+" ou "-"), qui s'il est absent, est considéré comme étant "+". Plage de valeurs admissibles : de -2147483648 à 2147483647 inclus
string	chaînes de caractères	lettre, chiffre, symbole

2.2.3 DESCRIPTION ET ORGANISATION DES DONNÉES



Structure Fichier
Relève