

## Versions :

Nom	Date	Modifications
1	19/11/2006	Création du document
2	25/11/2006	Mise à jour avec la solution basée sur la relève comme pivot du message
2.1	19/04/2010	Mise à jour
3	05/01/2015	Mise à jour du format de publication R-Edk
3.1	16/10/2015	Mise à jour post publication XSD v1.0.0

## SOMMAIRE

<b>VERSIONS :</b> .....	1
1 PROPRIETE INTELLECTUELLE .....	2
2 DESCRIPTION FONCTIONNELLE.....	2
2.1 <i>Définitions</i> .....	2
2.2 <i>Description des concepts et des attributs</i> .....	3
3 DESCRIPTION TECHNIQUE DES FICHIERS ECHANGES.....	17
3.1 <i>Caractéristiques du fichier</i> .....	17
3.2 <i>Description détaillée de la structure du fichier</i> .....	18

# 1 PROPRIETE INTELLECTUELLE

---

Ce support et son contenu sont la propriété exclusive d'efluid SAS. Ils sont donc couverts par la confidentialité et toute utilisation en dehors des termes de la licence efluid relèverait de la contrefaçon.

## 2 DESCRIPTION FONCTIONNELLE

---

Ce document met à jour le format de relève EDK par rapport à la v11.

Ce format, dénoté par la version v1.0.0, est inclus dans les versions d'efluid.net à partir de la v12.10

Le format v12 diffère du format v11 sur les points suivants :

- L'adresse géographique est rajoutée de manière obligatoire sur l'espace de livraison
  - o Elle est sous sa forme arborescente brute
- Les calendriers distributeur et fournisseur et l'abonnement cyclique de relève sont rajoutés sur la relève de manière optionnelle
- La grandeur courbe est rajoutée de manière optionnelle (selon le paramétrage efluid des modèles de grandeur physique) sur la grandeur physique générale
- Les spécificités du format v12 ne sont accessibles que dans le cadre de l'utilisation du module de publication v12 (« modalités de publication ») conjointement avec le batch d'export des relèves PUB002MT et des modèles d'échange Consommation de Relève en Masse (« REL Cns Int relèves (batch EDK) » et Publication de Relève en Masse (« REL Pub ext relèves GRD FR (REDK FTP/Mail) »).

### 2.1 DEFINITIONS

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.

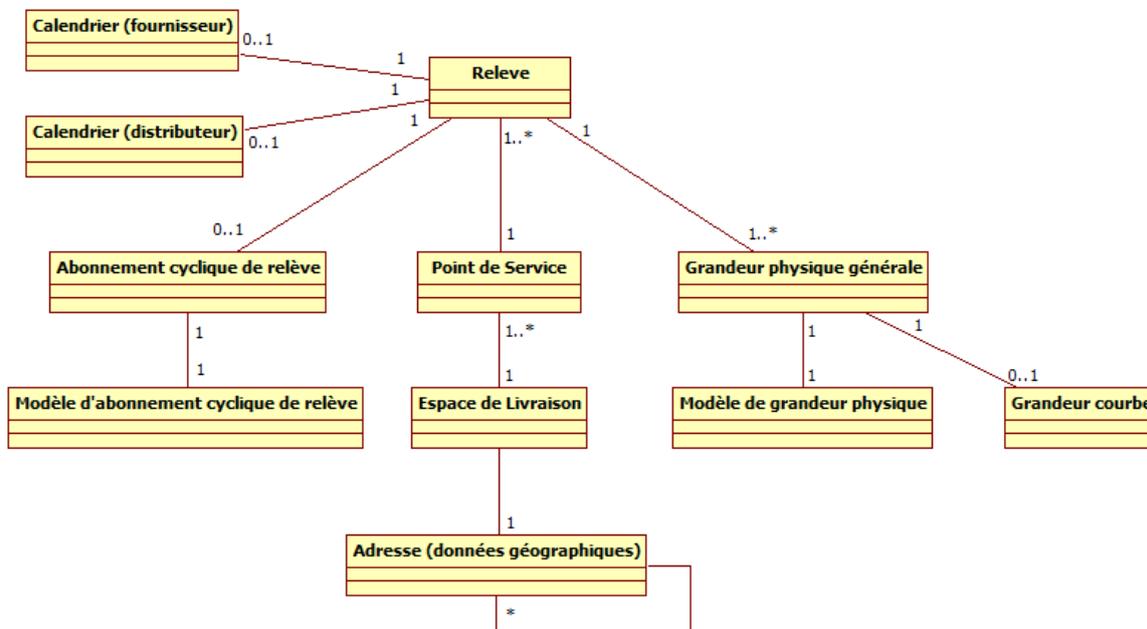
Grandeurs Physiques (GP) : la relève est référencée par autant de Grandeurs Physiques que de valeurs relevées et calculées sur l'installation de comptage du Point De Service. Une Grandeur Physique correspond à un modèle de grandeur physique.

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.

## 2.2 DESCRIPTION DES CONCEPTS ET DES ATTRIBUTS

### 2.2.1 MODELE FONCTIONNEL DE CLASSES



### 2.2.2 CLASSE RELEVÉ

Nom	Type	Description et Valeurs								
reference	texte	Référence unique de la relève								
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 <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>après intervention</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>avant intervention</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>transition</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>sans objet</td> </tr> </table>	1	après intervention	2	avant intervention	3	transition	4	sans objet
1	après intervention									
2	avant intervention									
3	transition									
4	sans objet									
dureePeriodeReleve	réel	Nombre de jours de la période de relève								
statutReleve	énuméré	Qualité de la relève publiée <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>valide</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Invalide</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>en cours de traitement</td> </tr> </table>	1	valide	2	Invalide	3	en cours de traitement		
1	valide									
2	Invalide									
3	en cours de traitement									
natureReleve	énuméré	Indique si la relève est <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>réelle</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>estimée suite à absence relève</td> </tr> </table>	1	réelle	2	estimée suite à absence relève				
1	réelle									
2	estimée suite à absence relève									

		3	estimée
		4	absence à la relève
		5	estimé
		6	evt réelle
		7	absence relève
		9	evt estimée
		41	avec index réelle
		42	avec index estimée
		51	sans index réelle
		52	sans index estimée
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 >>	
rupture	énuméré	Indique si la relève marque un changement dans la situation technique et/ou contractuelle dans la vie du point avec ou sans une rupture dans les mesures de cadrans.	
		1	début
		2	fin
		3	transition
		4	aucun
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
		14	fichier externe GRD

		15	agence en ligne
		16	serveur vocal
		17	portail GRD
		18	SMS
		19	fichier externe fournisseur
		20	fichier externe client
		21	service web GRD
		22	service web fournisseur
		23	service web client
autoreleve	Numérique	Indique que la relève a été fournie par un tiers et non par un agent de l'entreprise utilisatrice.	
confiance	Numérique	Indique que la relève a été fournie par le client dans le cadre du service "Relevé Confiance" qu'il a souscrit pour être facturé sur la base d'une relève réelle, au moment d'une facturation estimée.	
libelleConfigurationMaterielle	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
11	Reprise Changement de Fournisseur
12	Rectification
13	Mise en service
15	Coupure pour non paiement
16	Prépose de matériel
17	Lecture d'index
18	Echange
19	Vérification
20	Mesurage

21	Replombage
22	Dépose
23	Raccordement d'asservissement
24	Raccordement de téléreport
25	Mise à jour heure légale
26	Mise en service suite à coupure
27	Enquête
28	Contrôle qualité tension
29	Dépannage - mise hors service
30	Dépannage - échange
31	Dépannage
32	Marche/arrêt chauffage
33	Intervention sur télérelève
34	Dépannage appel pompiers
35	Coupure technique
36	Réglage
37	Coupure absence relève
38	Fiabilisation
39	limport base SI AMM
40	Limitation pour non paiement
41	Intervention course échouée

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

### 2.2.3 CLASSE CALENDRIER (OPTIONNEL)

Nom	Type	Description et Valeurs
-----	------	------------------------

reference	texte	Référence identifiant le calendrier de manière unique.
libelle	texte	Libellé du découpage horo-saisonnier mis en œuvre par la configuration matérielle en place sur le PDS.

## 2.2.4 CLASSE POINTDESERVICE

Attribut	Type	Description												
reference	String	Permet d'identifier le point de service.												
referenceExterne	String	Référence externe du point de service partagé par les acteurs du marché.												
activite	Enuméré	Définit l'énergie livrée.												
nature	Enuméré	Indique s'il s'agit de consommation ou de production.												
etat	Enuméré	Détermine l'état du point de service pour qualifier la disponibilité d'un produit <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>ne peut être mis en service</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>non raccordable</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>raccordable</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>hors service</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>en service</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>supprimé</td> </tr> </table>	1	ne peut être mis en service	12	non raccordable	13	raccordable	3	hors service	4	en service	5	supprimé
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)												

## 2.2.5 CLASSE FILLE POINTDESERVICEELECTRICITE

Attribut	Type	Description																
sousEtatElec	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 <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>actif</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>libre service</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>déposé</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>débranché</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>débranché au branchement</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>sans objet</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>débranché au CCPI</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>organe compteur ouvert</td> </tr> </table>	1	actif	2	libre service	3	déposé	4	débranché	5	débranché au branchement	6	sans objet	7	débranché au CCPI	8	organe compteur ouvert
1	actif																	
2	libre service																	
3	déposé																	
4	débranché																	
5	débranché au branchement																	
6	sans objet																	
7	débranché au CCPI																	
8	organe compteur ouvert																	
coupeElectricite	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	triphase
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
		5	disjoncteur UL
		6	sectionneur EP
modeReleve	Enuméré	Définit le mode de relève appliqué au PDS.	
		0	pas de relève
		1	normal
		2	par téléreport
		3	par télérelève
		4	par radio
		5	par télérelève journalière
dateProchaineReleve	Date	Indique la date approximative de la prochaine relève	

## 2.2.6 CLASSE FILLE POINTDESERVICEGAZ

Ces attributs sont prévus dans le modèle, mais pas instanciés dans la version actuelle du flux.

Attribut	Type	Description
typeDeGaz	Enuméré	Précise le type de gaz
		1 naturel
		2 propane
		3 gaz air propane
		4 gaz butane
		5 gaz air butane
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	pression non standard
		13	1500
		14	1750
		15	4000
		16	1600
		17	7 mbar
		18	8 mbar
		19	9 mbar
		20	11 mbar
		21	12 mbar
		22	27 mbar
		23	150 mbar
		24	400 mbar
		25	20 mbar
		26	80 mbar
		27	380 mbar
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 téléreport
		3	par télérelève
		4	par radio
		5	par télérelève journalière
dateProchaineReleve	Date	Indique la date approximative de la prochaine relève	

### 2.2.7 CLASSE ESPACEDELIVRAISON

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						
typeEspace	Enuméré	Permet de spécifier la nature de l'espace, et de différencier l'individuel du collectif <table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>zone</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>immeuble (collectif)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>individuel</td> </tr> </table>	0	zone	1	immeuble (collectif)	2	individuel
0	zone							
1	immeuble (collectif)							
2	individuel							
utilisation	texte	Décrit l'utilisation qui est faite du local.						
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. <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>droite</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>face</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>gauche</td> </tr> </table>	D	droite	F	face	G	gauche
D	droite							
F	face							
G	gauche							
appartement	texte	Permet d'identifier l'EDL dans un ensemble d'EDL.						
complementLocalisation	texte	Complète l'adresse géographique du lieu.						

### 2.2.8 CLASSE ADRESSE

Il s'agit d'une adresse géographique et non postale.

La description d'un lieu géographique peut donner lieu à une multitude de combinaisons de valeurs.

C'est pourquoi l'adresse apparaît sous la forme d'une cascade de données géographiques.

Nom	Type	Description
codeINSEECommune	Num(5)	Correspond au code INSEE de la donnée géographique niveau Commune référencée par l'EDL traité
codePostal	texte	Code postal référencé sur cette donnée géographique
commune	texte (32)	correspond à l'information suivante : Commune ou bureau distributeur / Division territoriale. Cette ligne ne comporte que

		des lettres majuscules.
lieuDit	texte (38)	Correspond au complément de localisation : hameau et lieu dit sur une commune
ligne2Local	texte	Complément d'adresse
ligne3Batiment	texte	Complément d'adresse
ligne4Voie	texte	Complément d'adresse
ligne5Complement	texte	Complément d'adresse
ligne6Distribution	texte	Complément d'adresse
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.
libelle	texte	Libellé facultatif de la donnée géographique dans efluid
rang	entier	Rang hiérarchique de la donnée géographique
statut	entier	Statut de validité de la donnée
type		Type de la donnée (énuméré persistant efluid correspondant)
donneeGeographiqu eSuperieure	Adresse	Lien vers la donnée parente
complementNumber o	texte	Complément du numéro, énuméré persistant correspondant dans efluid
typeAdressePostale	entier	Type de l'adresse

Remarque : efluid ne permet pas de définir l'adresse géographique d'un EDL pour un pays

Tous les EDL créés sont obligatoirement en France ou dans le pays imposé dans le fichier des propriétés de l'application.

### 2.2.9 CLASSE ABONNEMENTCYCLIQUERELEVE (OPTIONNEL)

Nom	Type	Description et Valeurs
referenceExterneAb onnement	texte	Indique le libellé de l'ACR dans le système externe
jourDeReleve	Numérique	Indique le jour de relève associé à l'abonnement

### 2.2.10 CLASSE MODELEABONNEMENTCYCLIQUERELEVE (OBLIGATOIRE SUR L'ACR)

Nom	Type	Description et Valeurs	
type	Enuméré	Indique si le type du modèle d'abonnement cyclique est optionnel ou facturier.	
		0	Facturier
		1	Optionnel

### 2.2.11 CLASSE GRANDEUR PHYSIQUE GENERALE

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

### 2.2.12 CLASSE GRANDEUR COURBE (OPTIONNEL)

### 2.2.13 CLASSE BASE TEMPS

Nom	Type	Description
pasTempsValeurs	énuméré	Indique le délai entre 2 mesures successifs.

### 2.2.14 CLASSE PERIODE

Nom	Type	Description
debut		Début de la grandeur.
fin		Fin de la grandeur.

### 2.2.15 CLASSE MODELE DE GRANDEUR PHYSIQUE

Nom	Type	Description														
libelle	texte	étiquette définissant la grandeur physique référencée.														
releveOuCalcule	énuméré	Indique si la grandeur physique correspondante est issue d'une relève ou d'un calcul <table border="1" data-bbox="619 1384 1388 1720"> <tr> <td>0</td> <td>relevé</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>calculé</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>estimé seuil haut 1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>estimé seuil haut 2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>estimé seuil bas 1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>estimé seuil bas 2</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>adapté</td> </tr> </table>	0	relevé	1	calculé	2	estimé seuil haut 1	3	estimé seuil haut 2	4	estimé seuil bas 1	5	estimé seuil bas 2	6	adapté
0	relevé															
1	calculé															
2	estimé seuil haut 1															
3	estimé seuil haut 2															
4	estimé seuil bas 1															
5	estimé seuil bas 2															
6	adapté															
type	énuméré	Indique la nature de la grandeur physique correspondante <table border="1" data-bbox="619 1769 1388 2002"> <tr> <td>1</td> <td>énergie</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>dépassement de puissance</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>puissance</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>durée</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>coefficient</td> </tr> </table>	1	énergie	2	dépassement de puissance	3	puissance	4	durée	5	coefficient				
1	énergie															
2	dépassement de puissance															
3	puissance															
4	durée															
5	coefficient															

		6	tangente
		7	indicateur
		8	pertes
		9	intensité
		10	code
		11	volume
		12	débit
		13	allocation
		14	montant
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	" "
		4	corrigé
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
		10	MW
		11	m3/h

		12	t
		13	kg
		14	centime d'euros
		15	kVAr
		16	W
sensDeMesure	énuméré	Désigne le sens d'écoulement de l'énergie mesurée	
		0	consommation
		1	production
numeroGroupe	Numérique	Définit l'ensemble cohérent de grandeurs, par exemple issues d'un même compteur de la configuration matérielle en place ou d'un même calendrier.	
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
37	eau énergie	37	eau énergie
38	eau	38	eau
39	période de chauffe	39	période de marche
40	correction K	40	correction K
41	PCS moyen	41	PCS moyen
42	gaz	42	Gaz
43	usage chauffage	43	usage chauffage
44	usage eau chaude sanitaire	44	usage eau chaude sanitaire
45	usage mixte	45	usage mixte
46	position coupure	46	position coupure
47	détection de fuite	47	détection de fuite
48	détection de retour d'eau	48	détection de retour d'eau
49	maximal	49	maximal
50	TC lu	50	TC lu
51	TT lu	51	TT lu
52	TCTT lu	52	TCTT lu
53	profilé estimé	53	profilé estimé
54	cumul ajusté	54	cumul ajusté
55	solde compte d'écart	55	solde compte d'écart
56	dépassement téléphonique	56	dépassement téléphonique

➤ 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

## 3 DESCRIPTION TECHNIQUE DES FICHIERS ECHANGES

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.

### 3.1 CARACTERISTIQUES DU FICHIER

#### 3.1.1 NORMES APPLIQUEES

Le fichier est écrit avec le langage XML. Il est produit au format UTF-8, sauf mention contraire dans le prologue 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.

##### 3.1.1.1 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

##### 3.1.1.2 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.

##### 3.1.1.3 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.

##### 3.1.1.4 FORMAT DE L'ATTRIBUT

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

### 3.1.2 REGLE 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

### 3.2 DESCRIPTION DETAILLEE 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

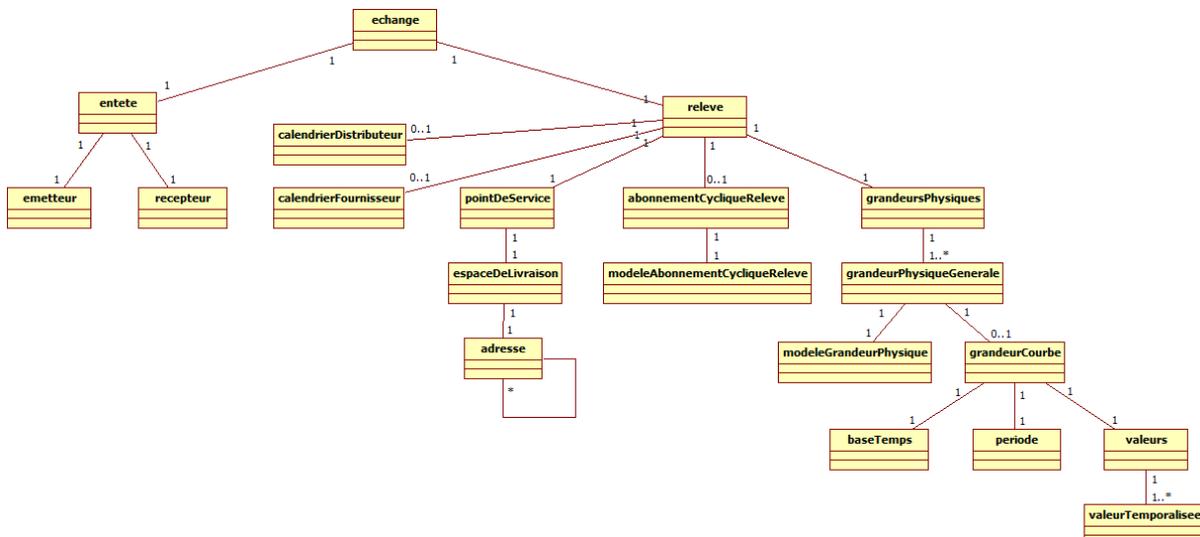
Pour chaque attribut composant la classe, le document présente

- 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.

#### 3.2.1 DIAGRAMME DE CLASSES DU FICHIER



### 3.2.2 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

### 3.2.3 DESCRIPTION ET ORGANISATION DES DONNEES

Le fichier Format Flux Releve EDK - v12.xls présente ces données sous la forme d'un fichier excel.

Un ensemble de fichiers XSD décrivant le present format (v1.0.0) est disponible auprès de l'éditeur.