

Versions :

Nom	Date	Modifications
1	05/03/2010	Création du document
2	05/05/2014	Complément pour la gestion des courbes et des calendriers

SOMMAIRE

VERSIONS :	1
1 INTRODUCTION - OBJECTIF DU DOCUMENT.....	3
2 MODÈLE RELÈVE	3
2.1 <i>Modèle de classes</i>	3
2.2 <i>Description des classes</i>	3

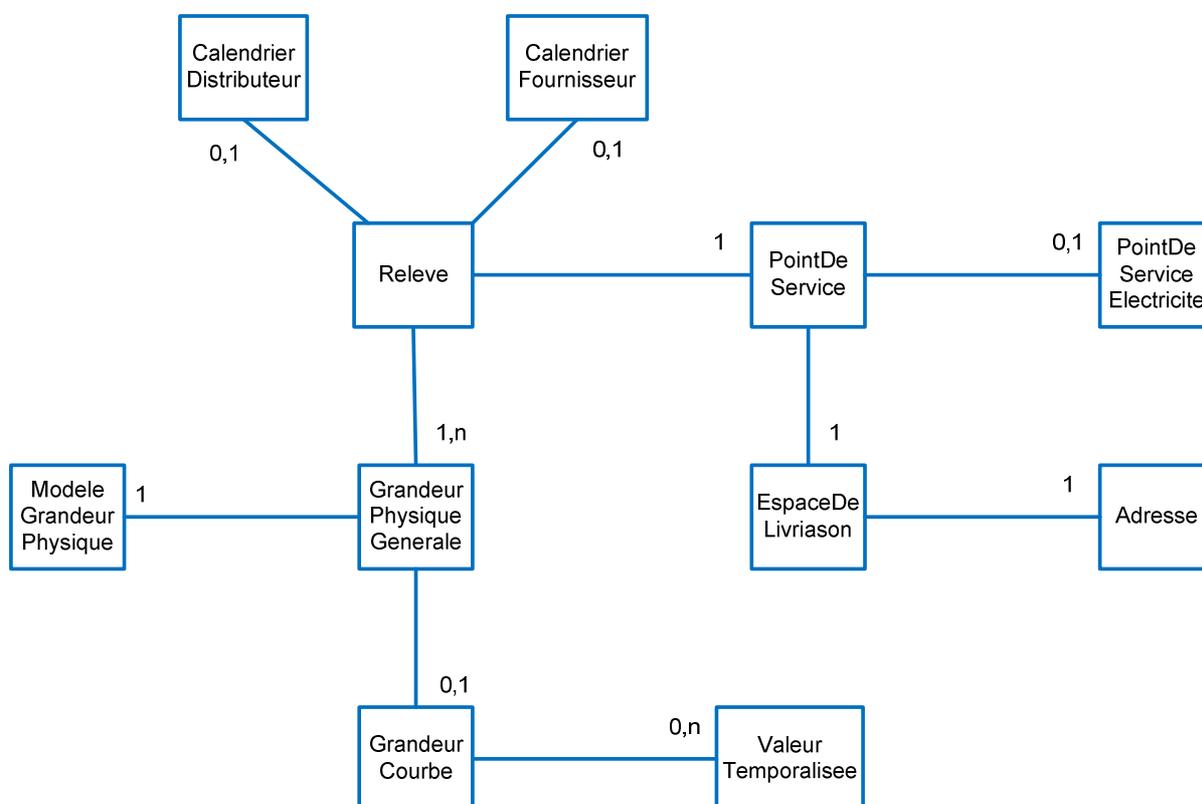
1 INTRODUCTION - OBJECTIF DU DOCUMENT

Le document a pour objectif de présenter la structure du modèle complet servant de base à la constitution des fichiers échangeables entre efluid et un outil de récupération de relèves sur compteur AMM.

Le modèle global présente les capacités de gestion du format. Chaque échange à gérer peut faire l'objet d'un modèle simplifié pour ne transférer que les informations utiles.

2 MODÈLE RELÈVE

2.1 MODÈLE DE CLASSES



2.1.1 COMMENTAIRES SUR LE MODÈLE

Le pivot du modèle est la relève.

2.2 DESCRIPTION DES CLASSES

Gestion des énumérés : il est proposé de reprendre intégralement les valeurs gérées dans efluid pour n'avoir à maintenir qu'un seul référentiel.

2.2.1 CLASSE RELEVÉ

2.2.1.1 DESCRIPTION

Une relève regroupe l'ensemble des grandeurs physiques relevées et calculées sur un PDS et pour une configuration matérielle donnée. La date de la relève indique la date à laquelle la relève a été faite par un releveur.

2.2.1.2 DEFINITION DES ATTRIBUTS

Nom	Type	Description	Init.	Règle
référence	chaîne de caractères	usage technique - utilisé pour l'identification de la relève – correspond à l'ID technique de la classe Relève dans efluid = Relève.id		
dateRelève	date - heure	Date et heure d'enregistrement de relève		
dateRelèvePrécédente	date	Date de la relève précédente, au format date heure et minute.		from relève précédente
séquence	string	Indique le positionnement de la relève dans un historique de relèves réalisées lors d'une intervention		
duréePeriodeRelève	réel	Nombre de jours de la période de relève (concerne uniquement les grandeurs physiques qui ne se calculent pas par différence d'index)		
statutRelève	énuméré			
natureRelève	énuméré	Indique si la relève est réelle ou estimée etc..		
typeRelève	énuméré	Indique si la relève est récurrente ou sur évènement, etc.		
typeEvènement	énuméré	Indique le type d'évènement au cours duquel est saisie la relève		
technologieRelève	énuméré	Indique le moyen et l'outil utilisé pour la récupération et la saisie des index		
structureHorosaisonnière	string	From structure horosaisonnière de efluid Indique le libellé du découpage horosaisonnier mis en œuvre par la CM en place sur le PDS.		
mnemoStructureHorosaisonnière	string	From structure horosaisonnière de efluid Indique le code du découpage horosaisonnier mis en œuvre par la CM en place sur le PDS.		
estAutoreleve	boolean	Indique que la relève a été fournie par un tiers et non par un agent du GRD / entreprise		se traduit parfois par le lien "releve_contresignée"

		utilisatrice		entre Releve et Intervention
estConfiance	boolean	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		
estReleveEstimativeComplementaire	boolean	Indique que cette relève a été générée automatiquement entre la date d'intervention / de la dernière relève et la date d'effet du contrat, pour porter le complément d'énergie manquant sur cette période.		Règle gestion : si relève liée à Intervention par lien "relève_complementaire", alors attribut = OUI
rupture	Enuméré	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.		
libelleConfigurationMatériel	String	contient la description de l'installation matérielle en place sur le point pour fournir la relève		

2.2.1.3 DEFINITION DES LIENS

Nom	Type	Description	Obli.	Init.	Règle (modifiable,...)
grandeursPhysiques	Liste	Liste des grandeurs physique correspondant à la relève	Oui		
pointDeService	PointDeService	Point de service correspondant	Oui		
pacm	Pacm	Période d'activité de la configuration matérielle correspondant	Oui		
relevePrecedente	Releve	Releve précédent la relève en cours	Non		

➤ Liste des valeurs possibles de l'attribut Statut Relève

efluid		flux	
code	libellé	code	libellé
1	valide	1	valide
2	invalide	2	invalide
3	encours de traitement	3	En cours de traitement

➤ Liste des valeurs possibles de l'attribut Nature Relève

efluid		flux	
code	libellé	code	libellé
1, 6, 41, 51	réelle	1	réelle

2	estimée suite à absence client	2	estimée suite à absence client
3	estimé entre 2 relèves réelles	3	estimé entre 2 relèves réelles
7	absence à la relève	4	absence à la relève
9, 42, 52	estimé	5	estimé

➤ Liste des valeurs possibles de l'attribut Type Relève

efluid		flux	
code	libellé	code	libellé
1	récurrente	1	récurrente
3	sur événement	3	sur événement
21	de régularisation avec index	21	de régularisation avec index
22	de régularisation sans index	22	de régularisation sans index

➤ 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
35	Coupure technique

➤ Liste des valeurs possibles de l'attribut Technologie Relève

efluid		flux	
code	libellé	code	libellé
1	TSP	1	TSP
2	Internet	2	Internet
3	téléphone	3	Téléphone
4	carte T	4	carte T
5	télérelève	5	télérelève
7	bon d'intervention	7	bon d'intervention
8	sans objet	8	sans objet
9	physique	9	physique
10	contresigné	10	contresigné
11	courrier et fax	11	courrier et fax
12	agent	12	agent
13	radio	13	radio
14	import GRD	14	import GRD
15	agence en ligne	15	agence en ligne
16	serveur vocal	16	serveur vocal
17	portail GRD	17	portail GRD

➤ Liste des valeurs possibles de l'attribut séquence

efluid		flux	
code	libellé	code	libellé
1	début	1	après intervention
2	fin	2	avant intervention
3	transition	3	Transition
4	aucun	4	sans objet

- Liste des valeurs possibles de l'attribut Technologie rupture

efluid		flux	
code	libellé	code	libellé
1	Début	1	Début
2	Fin	2	Fin
3	Transition	3	Transition
4	Aucun	4	Aucun

2.2.2 CLASSE CALENDRIERDISTRIBUTEUR

2.2.2.1 DESCRIPTION

Cette classe représente le calendrier actif dans la grille GRD du compteur qui justifie la structure de la relève à la date de la relève sur cette grille.

2.2.2.2 DEFINITION DES ATTRIBUTS

Nom	Type	Description	Init.	Règle
reference	chaîne de caractères	Référence identifiant le calendrier actif sur la grille GRD, de manière unique		
libelle	chaîne de caractères	Nom du calendrier actif sur la grille GRD		

2.2.3 CLASSE CALENDRIERFOURNISSEUR

2.2.3.1 DESCRIPTION

Cette classe représente le calendrier actif dans la grille Fournisseur du compteur qui justifie la structure de la relève à la date de la relève sur cette grille.

2.2.3.2 DEFINITION DES ATTRIBUTS

Nom	Type	Description	Init.	Règle
reference	chaîne de caractères	Référence identifiant le calendrier actif sur la grille Fournisseur, de manière unique		
libelle	chaîne de caractères	Nom du calendrier actif sur la grille GRD		

2.2.4 CLASSE GRANDEUR PHYSIQUE GENERALE

2.2.4.1 DESCRIPTION

Une relève regroupe l'ensemble des grandeurs physiques relevées et calculées sur un PDS et pour une configuration matérielle donnée. La date de la relève indique la date à laquelle la relève a été faite par un releveur.

2.2.4.2 DEFINITION DES ATTRIBUTS

Nom	Type	Description	Init.
valeur	réel	Indique la valeur de la grandeur physique issue de la relève référencée	
valeurPrécédente	réel	La valeur précédente ne sera indiquée que pour les MGP tels que MGP.StructureInformation=Index	
referenceCompteur	string	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	
passageAZero	Booléen	Indique si le cadran est passé par 0 depuis le dernier relevé	

2.2.4.3 DEFINITION DES LIENS

Nom	Type	Description	Obli.	Init.	Règle (modifiable,...)
releve	Releve	Relève correspondant à la grandeur physique générale	Oui		
modeleGrandeurPhysique	ModeleGrandeurPhysique	Modele de grandeur physique correspondant à la grandeur physique générale	Oui		

➤ Règle de gestion :

Si la classe GrandeurPhysique correspond à la classe Courbe, alors l'attribut valeur = 0 et l'attribut valeurPrecedente = 0.

2.2.5 CLASSE GRANDEUR PHYSIQUE**2.2.5.1 DESCRIPTION**

Classe fille de Grandeur Physique Générale

Pour un compteur sur un PDS donné, une grandeur physique représente une instance particulière d'un modèle de grandeur physique de tout type autre que coefficient, et nécessitant d'exploiter un coefficient de lecture.

2.2.6 CLASSE MODELE DE GRANDEUR PHYSIQUE**2.2.6.1 DESCRIPTION**

Un modèle de grandeur physique désigne une grandeur relevée (énergie active, réactive, dépassement, temps, etc..) ou calculée à partir d'autres grandeurs physiques.

Se retrouvent aussi dans les modèles de grandeurs physiques, les coefficients qui sont utilisés dans le calcul des grandeurs physiques.

2.2.6.2 DEFINITION DES ATTRIBUTS

Nom	Type	Description	Init.	Règle
libelle	string	définit la grandeur physique. Le libellé récupéré est déjà le résultat		

		de la méthode de composition des libellés dans efluid par concaténation du type, sous type et poste horosaisonnier.		
relevéOuCalculé	énuméré	Indique si la grandeur physique correspondante est issue d'une relève ou d'un calcul		
type	énuméré	Indique la nature de la grandeur physique correspondante		
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		
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)		
origine	énuméré	Indique l'origine de la grandeur		
unité	énuméré	unité de la grandeur		
sensDeMesure	énuméré	Désigne le sens d'écoulement de l'énergie : consommation ou production		
posteHorosaisonnier	string	From poste horosaisonnier de efluid		
mnemoPosteHorosaisonnier	string	Rappelle la mnémonique du poste horosaisonnier référencé		

➤ Liste des valeurs de l'attribut releveOuCalcule

efluid		flux	
code	libellé	code	libellé
0	relevé	0	relevé
1	calculé	1	calculé
2	estimé seuil haut 1	2	estimé seuil haut 1
3	estimé seuil haut 2	3	estimé seuil haut 2
4	estimé seuil bas 1	4	estimé seuil bas 1
5	estimé seuil bas 2	5	estimé seuil bas 2
6	adapté	6	adapté

➤ Liste des valeurs possibles de l'attribut type

efluid		flux	
code	libellé	code	libellé
1	énergie	1	énergie
2	dépassement de puissance	2	dépassement de puissance

3	puissance	3	puissance
4	durée	4	durée
5	coefficient	5	coefficient
6	tangente	6	tangente
7	indicateur	7	indicateur
8	pertes	8	pertes
9	intensité	9	intensité
10	code	10	code
11	volume	11	volume

➤ Liste des valeurs de l'attribut sousTypeGrandeurPhysique

efluid		flux	
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
43	chauffage	43	chauffage
44	usage ECS	44	usage ECS
45	usage mixte	45	usage mixte

➤ Table de correspondance

type	sousType
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

➤ Liste des valeurs possibles de l'attribut StructureInformation

efluid		flux	
code	libellé	code	libellé
1	index	1	index
2	valeur physique	2	valeur physique
3	courbe de charge	3	courbe de charge

- Liste des valeurs possibles de l'attribut BrutOuNet

efluid		flux	
code	libellé	code	libellé
1	brut	1	brut
2	nette	2	nette
3	blanc	3	blanc
4	corrigé	4	corrigé

- Liste des valeurs de l'attribut origine

efluid		flux	
code	libellé	code	libellé
0	index	0	index
1	courbe	1	courbe
2	commun	2	commun

- Liste des valeurs possibles de l'attribut uniteGrandeur

efluid		flux	
code	libellé	code	libellé
0	kWh	0	kWh
1	kVarh	1	kVarh
2	kW	2	kW
3	kVA	3	kVA
4	Heure	4	Heure
5	Minute	5	Minute
6	Sans Objet	6	Sans Objet
7	Ampère	7	Ampère
8	M3	8	M3
9	kWh/m3	9	kWh/m3

Dans efluid : Voir liste des valeurs de l'attribut unité de la classe ModeleDeGrandeurPhysique
L'énuméré sera unique dans tous les domaines et s'appellera E unite.

- Liste des valeurs possibles de l'attribut sensDeMesure

efluid		flux	
code	libellé	code	libellé
0	consommation	0	consommation
1	production	1	production

2.2.7 CLASSE ESPACEDELIVRAISON

2.2.7.1 DESCRIPTION

La classe Espace de livraison représente un lieu physique ou un ensemble de lieux physiques dans le domaine privé où peuvent être livrés aucun ou plusieurs produits.

2.2.7.2 DEFINITION DES ATTRIBUTS

Nom	Type	Description	Init.
reference	String	Référence de l'EDL Correspond à une référence attribuée par le GRD à l'espace de livraison dès sa création. Ce N° ne pourra jamais être réattribué, même en cas de destruction de l'EDL.	Initialisé par le système de production création automatique
utilisation	Enuméré	Décrit l'utilisation de l'EDL	
typeEspace	Enuméré	Permet de spécifier la nature de l'espace, et de différencier l'individuel du collectif	
libelle	String	Permet d'attribuer un nom à l'espace de livraison, à la construction	
entrée	String	Permet d'identifier l'entrée d'un lieu à plusieurs accès, pour une adresse donnée	
niveau	Enuméré	Permet d'identifier l'étage, le palier ou niveau où se trouve un EDL (cas des immeubles)	
situationNiveau	Enuméré	Précise la situation de l'EDL sur le niveau ou le palier	
appartement	Numérique	Permet d'identifier l'EDL dans un ensemble d'EDL	
complementLocalisation	String	Complément pour l'adresse EDL	

2.2.7.3 DÉFINITION DES LIENS

Nom	Type	Description	Init.
adresse	AdresseGéographique	Indique l'adresse géographique de localisation de l'EDL	
pointsDeService	Ensemble de PointDeService	Indique la liste des installations techniques et donc des fluides livrés sur cet EDL	

➤ Liste des valeurs possibles de l'attribut utilisationEDL

efluid		Flux	
Code	Libellé	Code	Libellé

0	foire caravane	0	foire caravane
1	meubler urbain	1	meubler urbain
2	éclairage public	2	éclairage public
3	local technique	3	local technique
4	pompape trait. eaux	4	pompape trait. eaux
5	atelier dépôt	5	atelier dépôt
6	industrie	6	industrie
7	grande surface	7	grande surface
8	commerce	8	commerce
9	administration	9	administration
10	tertiaire service	10	tertiaire service
11	établissement scolaire	11	établissement scolaire
12	habitation	12	habitation
13	installations sportives	13	installations sportives
14	communs	14	communs
15	usage communal	15	usage communal
16	santé	16	santé
17	chantier	17	chantier
18	autres	18	autres

➤ Liste des valeurs possibles de l'attribut typeEspace

efluid		Flux	
Code	Libellé	Code	Libellé
0	zone	0	zone
1	immeuble (collectif)	1	immeuble (collectif)
2	individuel	2	individuel

➤ Liste des valeurs possibles de l'attribut niveau

efluid		Flux	
Code	Libellé	Code	Libellé
0	RDC	0	RDC
1	E/S	1	E/S
2	1	2	1
3	2	3	2
4	3	4	3
...
31	30	31	30
32	S/S	32	S/S

33	1S	33	1S
34	2S	34	2S
35	3S	35	3S
36	4S	36	4S
37	5S	37	5S
38	6S	38	6S
39	7S	39	7S
40	8S	40	8S
41	9S	41	9S
42	10S	42	S10

➤ Liste des valeurs possibles de l'attribut situationSurNiveau

efluid		Flux	
Code	Libellé	Code	Libellé
0	D - droite	0	droite
1	F - face	1	face
2	G - gauche	2	gauche

2.2.8 CLASSE POINTDESERVICE

2.2.8.1 DESCRIPTION

Un point de service est un point physique de distribution d'un produit donné (fluide, énergie ou service) dans un espace de livraison. Il est caractérisé par le réseau privé et l'ensemble des équipements nécessaires à la livraison d'un produit.

2.2.8.2 DEFINITION DES ATTRIBUTS

Attribut	Type	Description	Init.
reference	String	Permet d'identifier le point de service	Génération automatique efluid
referenceExterne	String	Permet d'identifier le point de service par une référence partagée par les acteurs du marché	
activité	Enuméré	Définit le fluide livré	
etat	Enuméré	Détermine l'état du point de service pour qualifier la disponibilité d'un produit	Raccordable
dateEtat	Date	Précise à partir des interventions, la date de changement d'au moins une des valeurs du couple {état - sous état}	= dateCreation
regroupementPADT	Booléen	Indique si plusieurs PDS de la même activité sont sur l'EDL (en particulier pour l'électricité plusieurs PADT)	
emplacementCompteur	Enuméré	Indique l'emplacement du compteur sur le	mutualisation entre

		PDS	les classes filles
dateMiseEnService	Date	Permet de noter la date de la première mise en service du Point de Service	
nature	Enuméré	Indique s'il s'agit de consommation ou de production	

➤ Règle de gestion :

Dans les installations à plusieurs PDS électricité il peut y avoir plusieurs PDS (ce sont les installations qu'EDF appelle avec PADT). Dans ce cas de figure, le système ne remonte que le PDS pour lequel l'attribut « regroupementPADT=oui » (cet attribut sera à ajouter à la classe PDS lorsque la gestion des PADT sera ajoutée à efluid).

2.2.8.3 DEFINITION DES LIENS

Attribut	Type	Description	Init.
materiels	Liste de Matériel	fait le lien avec le ou les matériels en place sur le PDS traité	
espaceDeLivraison	EspaceDeLivraison	Permet de rattacher le point de service à l'espace de livraison lié	
serviceSouscritDirecteur Actif	ServiceSouscrit	Référence le service souscrit directeur qui est actif référençant le PDS traité et le contrat actif sur l'EDL porteur du PDS traité	

➤ Liste des valeurs possibles pour l'attribut activite

efluid		Flux	
Code	Libellé	Code	Libellé
0	électricité	0	électricité
1	chauffage urbain	1	chauffage urbain
2	gaz	2	gaz
3	vidéo	3	vidéo
4	service	4	service

➤ Liste des valeurs possibles de l'attribut etat

efluid		Flux	
Code	Libellé	Code	Libellé
1	ne peut être mis en service	1	ne peut être mis en service
3	hors service	3	hors service
4	en service	4	en service
5	supprimé	5	supprimé

➤ Liste des valeurs possibles de l'attribut emplacementCompteur

efluid	Flux
--------	------

Code	Libellé	Code	Libellé
10	armoire tarif bleu provisoire	10	armoire tarif bleu provisoire
11	armoire tarif jaune	11	armoire tarif jaune
12	cave	12	cave
13	coffret	13	coffret
14	coffret EP	14	coffret EP
15	extérieur	15	extérieur
16	gaine technique	16	gaine technique
17	intérieur	17	intérieur
18	local technique	18	local technique
19	poste	19	poste
20	poste de détente	20	poste de détente
21	sous station	21	sous station
22	sans objet	22	sans objet

➤ Liste des valeurs possibles de l'attribut nature

efluid		Flux	
Code	Libellé	Code	Libellé
1	consommation	1	consommation
2	production	2	production

2.2.9 CLASSE POINTDESERVICEELECTRICITE

2.2.9.1 DESCRIPTION

Cette classe précise pour un point de service des informations techniques spécifiques à une installation électrique.

2.2.9.2 DEFINITION DES ATTRIBUTS

Attribut	Type	Description	Init.
sousEtatElectricite	Enumere	Précise l'état du PDS	
estCoupeElectricite	Booléen	Indique si le point a été mis hors service dans un contexte exceptionnel (sécurité, non paiement)	
niveauTension	Enuméré	Indique le niveau de tension d'alimentation (BT, HTA, HTB)	
typeTension	Enuméré	Précise le nombre de phase d'alimentation (monophasé / triphasé)	
reglageProtection	Décimal	Définit le réglage du disjoncteur ou du fusible, éventuellement en fonction de la puissance souscrite dans le contrat.	

typeProtection	Enuméré	Définit le type de protection électrique en place en tête de l'installation privée.	
modeReleve	Booléen	Précise le mode de récupération des données mesurées	
dateProchaineReleve	Date	Date approximative correspondant à la prochaine relève	