

Guide d'implémentation du Service B2B ConsultationMesuresDetaillees

Version 1.0 du service

Identification : Enedis.SGE.GUI.0452

Version : 1.2.0

Nb. de pages : 13

Version	Date d'application	Nature de la modification	Annule et remplace
1.0.0	22/11/2016	Version initiale. SGE 7.3 : ouverture du service pour la consultation des consommations globales quotidiennes des points C5 Linky ouverts aux nouveaux services.	-
1.1.0	03/02/2017	Correction, dans le fichier WSDL, de l'emplacement des dictionnaires et de l'adresse url du service appelé. SGE 7.4 : ouverture du service pour la consultation des puissances maximales quotidiennes atteintes sur un point C5 Linky ouvert aux nouveaux services.	1.0.0
1.2.0	15/06/2017	SGE 8.0 : ouverture du service pour la consultation de la courbe de charge (C5 et C1-C4) et valorisation de la balise c pour les Pmax.	1.1.0

Document(s) associé(s) et annexe(s) :

Enedis.SGE.REF.0022.Guide général d'accès à la plate-forme d'échanges d'ERDF_v1.0.0
[ListeValeur] Enedis.SGE.AX.0355.Annexe ListeDeValeurs.docx associée au guide chapeau

Résumé / Avertissement

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

PREAMBULE

Ce guide fait partie du Kit d'implémentation à destination des acteurs du marché, qui comprend :

- Les Guides d'implémentation des services B2B, spécifiques par service, présentant la description des échanges entre un acteur du marché et Enedis.
- Les Guides d'utilisation des procédures, spécifiques par procédure, présentant la description des données échangées entre un acteur du marché et Enedis via le service de procédures de la plate-forme d'échanges d'Enedis.

SOMMAIRE

1. Présentation générale du service	4
2. Modalités de fonctionnement	5
2.1. Généralités	5
2.2. Règles fonctionnelles	5
2.2.1. Données en entrée du service	5
2.2.2. Mesures retournées.....	5
3. Guide de lecture du diagramme de classe	6
3.1. Guide de lecture.....	6
3.1.1. Légende	6
3.1.2. Représentation des balises de type « code – libelle » et « valeur – unite »	6
3.1.3. Quelques concepts XML.....	7
3.1.3.1. Le type XSDchoice.....	7
3.1.3.2. Le type XSDsequence.....	7
4. Description fonctionnelle du message	8
4.1. Description du message d'appel au service	8
4.1. Description du message de réponse du service.....	9
5. Description des balises.....	10
5.1. Description des balises d'appel au service.....	10
5.1.1. demande (consulterMesuresDetaillees/).....	10
5.1.1.1. pasCdc (.../demande/)	10
5.1.1.2. declarationAccordClient (.../demande/)	11
5.2. Description des balises de réponse au service.....	12
5.2.1. aPasFixe (ConsultationMesuresDetailleesResponse/).....	12
5.2.1.1. m (.../aPasFixe/)	12

1. Présentation générale du service

Le service *ConsultationMesuresDetaillees* permet aux acteurs de marché ayant reçu explicitement l'accord du client de consulter depuis leur SI les données de mesure détaillées d'un point C1-C4 ou d'un point C5 équipé d'un compteur Linky communicant et ouvert aux nouveaux services.

Les données consultables sont les suivantes :

- Pour les points C5 Linky ouverts aux nouveaux services :
 - consommations globales quotidiennes,
 - puissances maximales quotidiennes,
 - **courbe de charge.**
- Pour les points C1-C4 :
 - **courbe de charge**

2. Modalités de fonctionnement

2.1. Généralités

Le demandeur peut utiliser le canal B2B pour consulter, via le service *ConsultationMesuresDetaillees*, les données de mesure détaillées d'un point C1-C4 ou C5 Linky ouvert aux nouveaux services.

Ce service retourne en réponse les mesures demandées ou un message d'erreur, si la demande n'est pas recevable.

Remarque : dans les tableaux ci-dessous, les points C5 Linky ouverts aux nouveaux services sont abrégés en C5 N.

2.2. Règles fonctionnelles

2.2.1. Données en entrée du service

Le service *ConsultationMesuresDetaillees* prend en entrée le login de l'initiateur, l'identifiant du point (PRM), le contrat du demandeur, le type de mesures demandé, s'il s'agit de mesures corrigées ou brutes, la date de début et la date de fin souhaitées pour la consultation.

Pour les demandes de courbe de charge, le demandeur précise également le pas de la courbe de charge.

Le demandeur doit garantir avoir l'autorisation du client actuel pour pouvoir accéder à ses données.

Le client actuel doit être détenteur du point pendant toute la période de consultation demandée.

2.2.2. Mesures retournées

Les mesures retournées en fonction du segment sont détaillées dans le tableau ci-dessous.

Type de mesure	C1-C4	C5 N	C5 chaîne historique	Profondeur maximale de l'historique demandé
Consommations globales quotidiennes	Non	Oui	Non	36 mois par rapport à la date du jour, limités à la dernière mise en service
Puissances maximales quotidiennes	Non	Oui	Non	36 mois par rapport à la date du jour, limités à la dernière mise en service
Courbe de charge	Oui	Oui	Non	7 jours consécutifs maximum dans les 24 derniers mois par rapport à la date du jour, limités à la dernière mise en service

3. Guide de lecture du diagramme de classe

3.1. Guide de lecture

Le paragraphe suivant décrit les conventions utilisées dans la représentation du format du fichier transmis sous forme de diagramme de classe.

Le diagramme permet d'avoir une représentation schématique de la structure des messages mais ne tient pas compte de l'ordre des champs. Seule la XSD fait donc référence et permet de décrire chaque champ de façon précise.

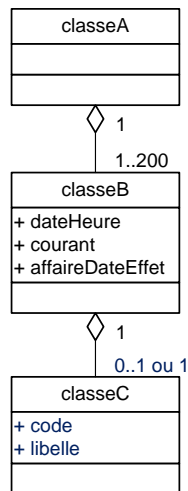
3.1.1. Légende

La présentation sous forme de diagramme de classe respecte la légende suivante :

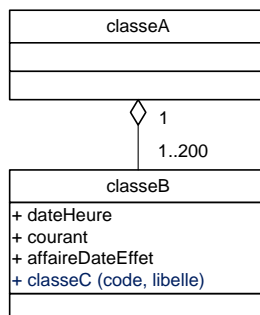
- 0..p (avec p un chiffre) signifie que l'objet métier est absent ou présent jusqu'à p fois. Pour des raisons de sécurité sauf contraintes fonctionnelles, le nombre maximal d'occurrences d'une donnée est limité à 200 par défaut. Dans la suite du document certaines cardinalités seront donc 0..200.
- 1..p (avec p un chiffre) signifie que l'objet métier est présent jusqu'à p fois. Pour des raisons de sécurité sauf contraintes fonctionnelles, le nombre maximal d'occurrences d'une donnée est limité à 200 par défaut. Dans la suite du document certaines cardinalités seront donc 1..200.
- 1 signifie que l'objet métier est présent une et une seule fois.
- Les attributs sont identifiés par des caractères en italique.

3.1.2. Représentation des balises de type « code – libelle » et « valeur – unite »

Afin de simplifier la lecture, les balises de type « code – libelle », qui seraient représentées de la façon suivante :



Seront représentées dans l'ensemble du document par :

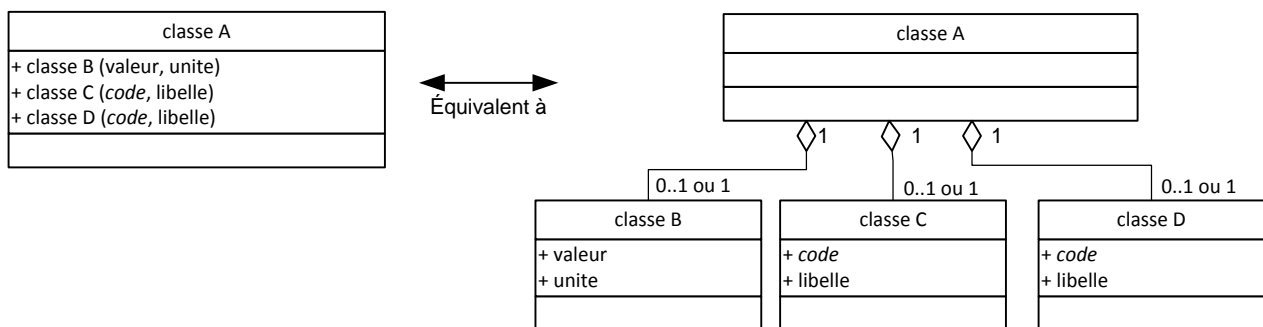


Nous pouvons remarquer que le mode de représentation choisi ne nous permet pas de déduire la cardinalité de la balise de type « code, libelle ».

Lorsque la cardinalité est différente de 0..1 ou de 1, la représentation classique est choisie afin de la faire apparaître de façon explicite.

Pour connaître la cardinalité des informations pour lesquelles celle-ci n'apparaît pas de façon explicite, il faut se reporter au fichier Excel décrivant le format ou à la XSD du service, la XSD faisant foi.

Le même principe est utilisé pour les balises de type « valeur – unité », les deux schémas ci-dessous sont donc équivalents :

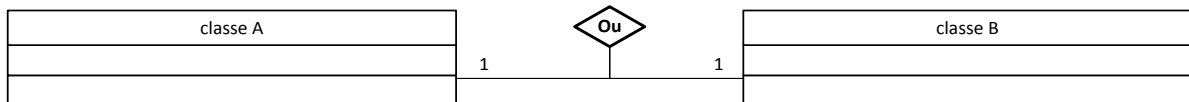


3.1.3. Quelques concepts XML

3.1.3.1. Le type XSDchoice

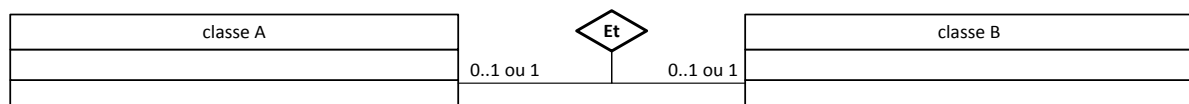
Le type XSDchoice (choice : terme anglais pour désigner « un choix »), stipule que seulement un des sous-éléments contenus dans la définition du type peut apparaître dans le message XML.

Le type XSDchoice a été défini de la manière suivante :



3.1.3.2. Le type XSDsequence

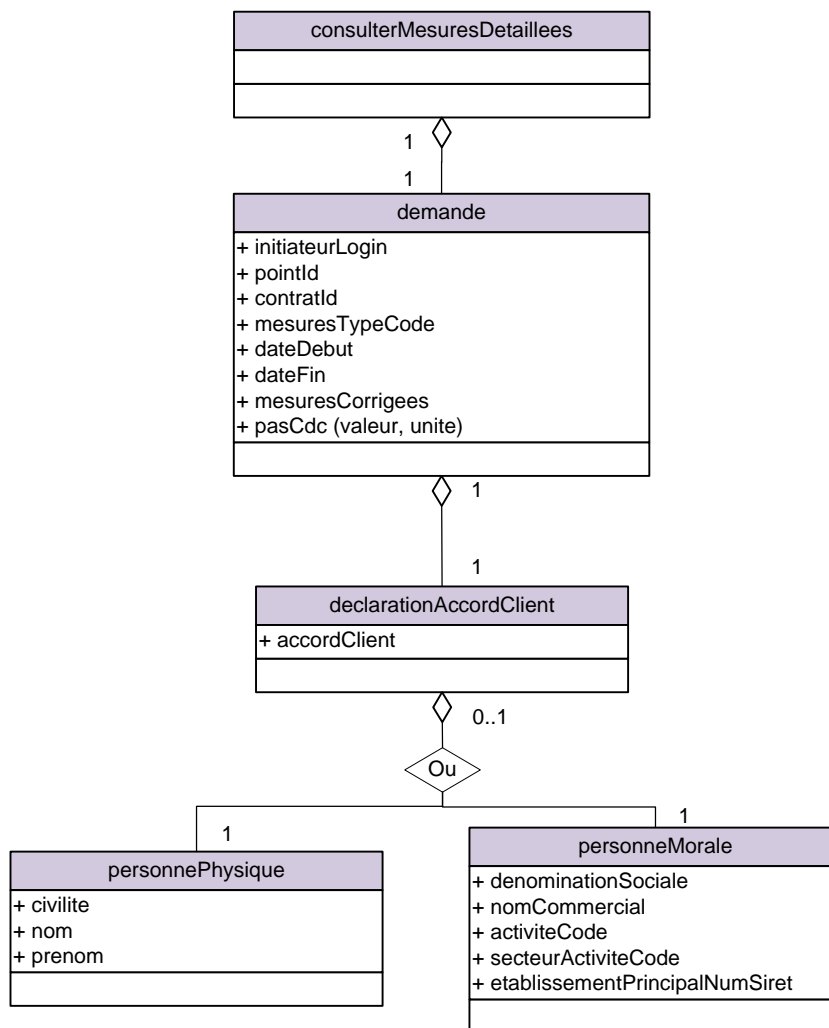
Le type XSDsequence permet de déclarer un élément comme pouvant contenir une suite de sous-éléments dans un ordre déterminé. Dans ce cas, elle sera représentée dans notre modélisation de la manière suivante :



4. Description fonctionnelle du message

4.1. Description du message d'appel au service

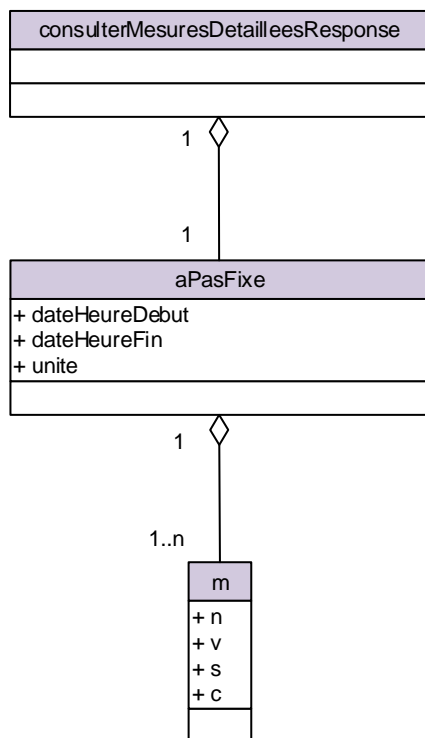
Le bloc *consulterMesuresDetaillees* réunit l'ensemble des informations nécessaires à l'acteur de marché pour demander la consultation de l'historique d'un type de mesures sur un point.



4.1. Description du message de réponse du service

Les données fonctionnelles de la réponse du service sont encapsulées dans une balise racine *consulterMesuresDetailleesResponse*.

Celle-ci est constituée d'une série de mesures numérotées ainsi que de la période de restitution des données et de l'unité de mesure.



5. Description des balises

5.1. Description des balises d'appel au service

Les données fonctionnelles nécessaires en entrée du service sont encapsulées dans une balise racine *consulterMesuresDetaillees*.

Abréviations utilisées dans les tableaux :

O : Donnée obligatoire **C** : Donnée conditionnelle **F** : Donnée facultative
I : Donnée ignorée, si la donnée est présente, elle sera ignorée et ne sera pas utilisée pour le traitement de la demande **B** : Donnée bloquante, si la donnée est présente alors la demande est rejetée

5.1.1. demande (consulterMesuresDetaillees/)

Le bloc *demande* réunit l'ensemble des informations nécessaires à la consultation des données de mesure pour un point.

Type de champ	Nom du champ	C1-C4	C5 N	Définition
Élément	initiateurLogin	O	O	Login de l'initiateur de la demande.
Élément	pointId	O	O	Identifiant PRM du point dans le SI Enedis.
Élément	contratId	O	O	Identifiant du contrat entre le demandeur et Enedis.
Élément	mesuresTypeCode	O	O	Type de mesures demandé. Les valeurs possibles sont : CONSOGLO pour les consommations globales quotidiennes, PMAX pour les puissances maximales quotidiennes, CDC pour la courbe de charge.
Élément	dateDebut	O	O	Date de début souhaitée pour la consultation des mesures (date incluse).
Élément	dateFin	O	O	Date de fin souhaitée pour la consultation des mesures (date exclue).
Élément	mesuresCorrigees	O	O	Indique si le demandeur souhaite les mesures corrigées ou non. Pour le C1-C4, indiquer « true » pour des données corrigées, « false » pour des données brutes. Il n'existe pas de mécanisme de correction des mesures pour les points C5. La balise doit donc être renseignée à « false » dans ce cas.
Classe	pasCdc	O	C	Classe permettant de définir le pas souhaité pour la consultation des courbes de charge.
Classe	declarationAccordClient	O	O	Classe permettant de déclarer l'accord du client.

5.1.1.1. pasCdc (.../demande/)

Cette classe permet de définir le pas souhaité pour la consultation des courbes de charge. Les seules valeurs admissibles sont :

- 10 min pour les points C1-C4
- 30 min pour les points C5 de la nouvelle chaîne

Type de champ	Nom du champ	C1-C4	C5 N	Définition
Élément	valeur	O	O	Valeur du pas demandé. Renseigner : - « 10 » pour un point C1-C4, - « 30 » pour un point C5.

Type de champ	Nom du champ	C1-C4	C5 N	Définition
Élément	unite	O	O	Unité du pas demandé. Renseigner « min ».

5.1.1.2. declarationAccordClient (.../demande/)

Cette classe regroupe les informations relatives à la déclaration de l'accord client.

Type de champ	Nom du champ	C1-C4	C5 N	Définition
Élément	accordClient	O	O	Engagement de détenir l'accord du client pour accéder à ses données de mesure.
Classe	personnePhysique	I	C	Classe présente si l'accord a été donné par une personne physique. Donnée ignorée pour les points C1-C4.
Classe	personneMorale	I	C	Classe présente si l'accord a été donné par une personne morale. Donnée ignorée pour les points C1-C4.

5.1.1.2.1. personnePhysique (.../demande/declarationAccordClient/)

Ce bloc décrit l'identité de la personne physique ayant donné son accord. Seul le nom de la personne physique est une donnée obligatoire.

Type de champ	Nom du champ	C1-C4	C5 N	Définition
Élément	civilite	I	F	Civilité de la personne physique ayant donné son accord. Les valeurs possibles de la civilité sont décrites dans le document de référence [ListeValeur] au paragraphe <i>CiviliteAbreviationType</i> .
Élément	nom	I	O	Nom de la personne physique ayant donné son accord.
Élément	prenom	I	F	Prénom de la personne physique ayant donné son accord.

5.1.1.2.2. personneMorale (.../demande/declarationAccordClient/)

Ce bloc décrit l'identité de la personne morale ayant donné son accord. Seule la dénomination sociale est une donnée obligatoire.

Type de champ	Nom du champ	C1-C4	C5 N	Définition
Élément	denominationSociale	I	O	Dénomination sociale de la personne morale ayant donné son accord.
Élément	nomCommercial	I	F	Nom commercial de la personne morale ayant donné son accord.
Élément	activiteCode	I	F	Code de l'activité de la personne morale ayant donné son accord. Les valeurs possibles du code d'activité sont décrites dans le document de référence [ListeValeur] au paragraphe <i>ActiviteCodeNafType</i> .
Élément	secteurActiviteCode	I	F	Code du secteur d'activité de la personne morale ayant donné son accord. Les valeurs possibles de code du secteur d'activité sont décrites dans le document de référence [ListeValeur] au paragraphe <i>ActiviteSecteurCodeType</i> .
Élément	etablissementPrincipalNumSiret	I	F	Numéro de Siret de l'établissement principal de la personne morale ayant donné son accord.

5.2. Description des balises de réponse au service

Les données fonctionnelles de la réponse du service sont encapsulées dans une balise racine *ConsultationMesuresDetailleesResponse*.

Abréviations utilisées dans les tableaux :

O : Donnée obligatoire

F : Donnée facultative

N : Donnée non restituée

C : Donnée conditionnelle

5.2.1. aPasFixe (ConsultationMesuresDetailleesResponse/)

Le bloc *aPasFixe* décrit la période et l'unité des données renvoyées et contient un bloc détaillant les mesures.

Type de champ	Nom du champ	C1-C4	C5 N	Définition
Attribut	dateHeureDebut	O	O	Date et heure de début de la période de restitution des données.
Attribut	dateHeureFin	O	O	Date et heure de fin de la période de restitution des données.
Attribut	unite	O	O	Unité des mesures renvoyées.
Élément	m	O	O	Il y a autant d'éléments « m » que de mesures à restituer. Chaque élément « m » contient les attributs détaillant les données d'une mesure.

5.2.1.1. m (.../aPasFixe/)

Cette balise contient les données d'une mesure.

Type de champ	Nom du champ	C1-C4	C5 N	Définition
Attribut	n	O	O	Numéro de la mesure (nombre entier strictement positif) : les mesures sont numérotées de 1 à N par ordre chronologique. Si pour le m-ième point de la série, la mesure est absente, la balise « m » n'est pas transmise et on passe au numéro suivant. Ce numéro permet de déterminer l'horodate de début et de fin de la mesure. Pour les consommations globales quotidiennes , le point n correspond à la consommation pour la journée <i>dateHeureDebut</i> + (n – 1) jour(s). Pour les puissances maximales , le point n correspond à la puissance maximale atteinte pour la journée <i>dateHeureDebut</i> + (n – 1) jour(s). Pour la courbe de charge , le point n correspond à la puissance moyenne soutirée pendant l'intervalle : <i>[dateHeureDebut + (n – 1)*pasCdc ; dateHeureDebut + n*pasCdc]</i> .
Attribut	v	F	F	Valeur de la mesure.
Attribut	s	F	F	Statut de la mesure. Cet attribut n'est pas valorisé.
Attribut	c	F	F	Commentaire sur la mesure. Cet attribut n'est pas valorisé dans le cadre d'une demande de consommations globales quotidiennes ou de courbe de charge. Dans le cas des puissances maximales , la balise indique l'heure de la journée à laquelle est atteinte la puissance maximale au format « HH:MM ».

