

# Guide d'implémentation du Service B2B

## ConsultationMesures

### Version 1.1 du service

Identification : Enedis.SGE.GUI.0455

Version : 1.0.0

Nb. de pages : 13

Version	Date d'application	Nature de la modification	Annule et remplace
1.0.0	21/11/2016	Création du document. Les marques de révision indiquent les différences avec la version 1.0 du service : ajout du statut de la mesure dans la réponse du webservice (les autres modifications correspondent à des corrections du guide).	-
1.1.0	13/02/2018	Adaptation du guide à l'occasion de l'ouverture du service aux Tiers	1.0.0

#### 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.

## SOMMAIRE

<b>1. Présentation générale du service .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Modalité de fonctionnement .....</b>	<b>4</b>
2.1. Généralités .....	4
2.2. Règles fonctionnelles .....	4
2.2.1. Données en entrée du service .....	4
2.2.2. Mesures retournées.....	4
<b>3. Guide de lecture du diagramme de classe .....</b>	<b>6</b>
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.....	8
<b>4. Description fonctionnelle du message .....</b>	<b>9</b>
4.1. Description du message d'appel au service .....	9
4.1.1. Elément racine consulterMesures.....	9
4.1. Description du message de réponse du service.....	9
<b>5. Description des balises.....</b>	<b>11</b>
5.1. Description des balises d'appel au service.....	11
5.2. Description des balises de réponse au service.....	11
5.2.1. seriesMesuresDateesGrilleTurpe (consulterMesuresResponse/) .....	11
5.2.1.1. serie (.../seriesMesuresDateesGrilleTurpe) .....	11
5.2.2. seriesMesuresDateesGrilleFrn (consultationMesuresResponse/) .....	12
5.2.2.1. serie (... /seriesMesuresDateesGrilleFrn/) .....	12

## 1. Présentation générale du service

Le service *ConsultationMesures* permet aux **acteurs de marché ayant reçu explicitement l'accord du client fournisseurs** de consulter l'historique des consommations du point transmises par les flux de relevé. Ces données sont disponibles sur une profondeur maximale de douze mois limitée par la date de dernière mise en service.

## 2. Modalité de fonctionnement

### 2.1. Généralités

Les **FournisseurDemandeurs** peuvent utiliser le canal B2B pour consulter via le service *ConsultationMesures* les données de consommation du point sur tous les segments (C1-C5).

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

### 2.2. Règles fonctionnelles

#### 2.2.1. Données en entrée du service

Le service *ConsultationMesures* prend en entrée l'identifiant du point (PRM), le login du demandeur et l'identifiant du contrat.

Les Fournisseurs non titulaires doivent préciser avoir l'autorisation du client actuel ou avoir conclu un contrat avec un nouveau client sur le site.

**Les Tiers doivent préciser avoir l'autorisation du client actuel.**

#### 2.2.2. Mesures retournées

Les mesures retournées sont des consommations restituées sur la grille Distributeur et/ou la grille Fournisseur selon le tableau ci-dessous, sur une profondeur maximale de douze mois limitée par la date de dernière mise en service :

Segment	Grille distributeur	Grille fournisseur
C1*	Oui	Non
C2-C4	Oui	Si définie
C5 Nouvelle chaîne	Oui	Oui
C5 Ancienne chaîne	Non	Oui

**\* Le service n'est pas disponible pour les points C1 raccordés au domaine de tension HTA.**

**Pour les points du segment C5 migrés dans la nouvelle chaîne**, pour chacune des deux grilles, des séries de mesures datées par classe temporelle et par calendrier sont restituées sur la période considérée. Chaque série de mesures comporte les informations suivantes :

- la grandeur physique : Énergie Active (EA)
- la classe temporelle
- le calendrier
- l'unité de mesure (kWh)
- la liste des mesures datées, triées dans l'ordre anté-chronologique (consommation la plus récente en premier) avec, pour chaque mesure, la valeur, les dates de début et de fin, le statut de la mesure (initiale, annulée ou rectifiée), la nature et l'événement déclencheur.

Les séries de mesures sont triées par calendrier (du plus récent au plus ancien) puis par classe temporelle.

**Pour les autres points, pour chacune des grilles transmises**, des séries de mesures par classe temporelle sont restituées sur la période considérée. Chaque série de mesures comporte les informations suivantes :

- la grandeur physique : Énergie Active (EA)
- la classe temporelle
- l'unité de mesure (kWh)
- la liste des mesures datées, triées dans l'ordre anté-chronologique (consommation la plus récente en premier), avec, pour chaque mesure, la valeur, les dates de début et de fin, le statut de la mesure (initiale, annulée ou rectifiée), la nature et l'événement déclencheur.

### 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.

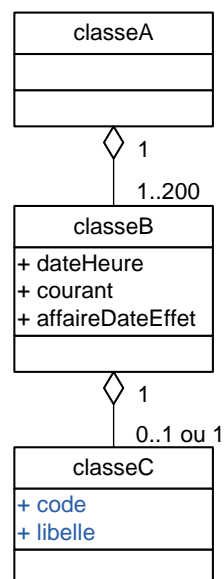
##### 3.1.1. Légende

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

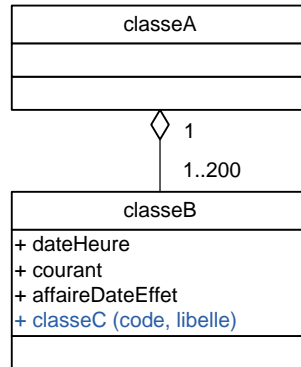
- 0..p (avec p un chiffre) signifie que l'objet métier est absent ou présent jusqu'à p fois. Pour des raisons de sécurité sauf contraintes fonctionnelles, le nombre maximal d'occurrences d'une donnée est limité à 200 par défaut. Dans la suite du document certaines cardinalités seront donc 0..200.
- 1..p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

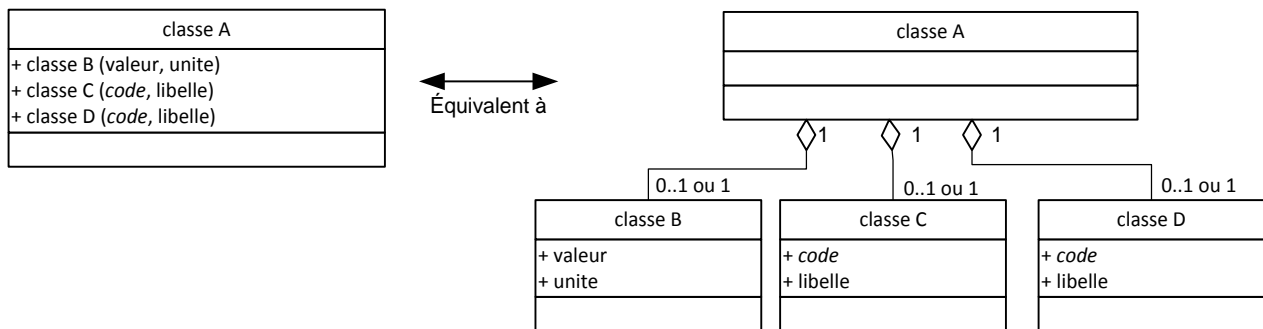


Nous pouvons remarquer que le mode de représentation choisi ne nous permet pas de déduire la cardinalité de la balise de type « code, libelle ».

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 :

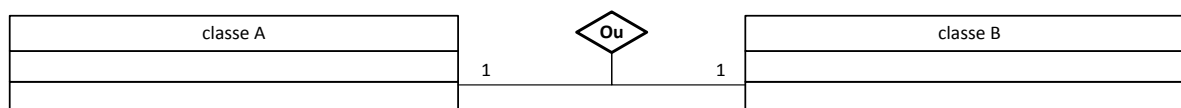


### 3.1.3. Quelques concepts XML

#### 3.1.3.1. Le type XSDchoice

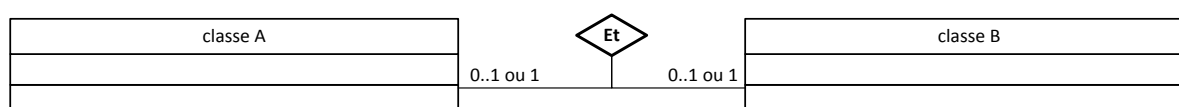
Le type XSDchoice (*choice* : terme anglais pour désigner « un choix »), stipule que seulement un des sous-éléments contenus dans la définition du type peut apparaître dans le message XML.

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 :



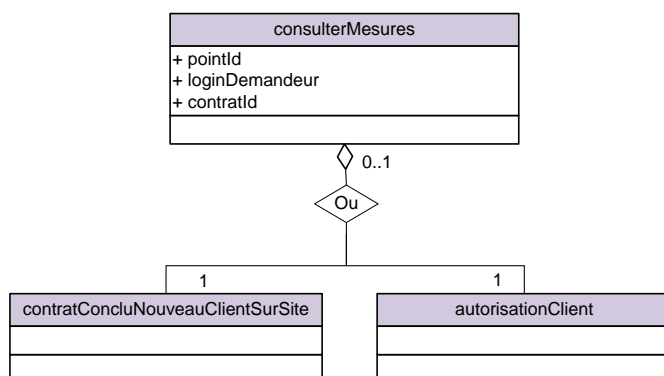


## 4. Description fonctionnelle du message

### 4.1. Description du message d'appel au service

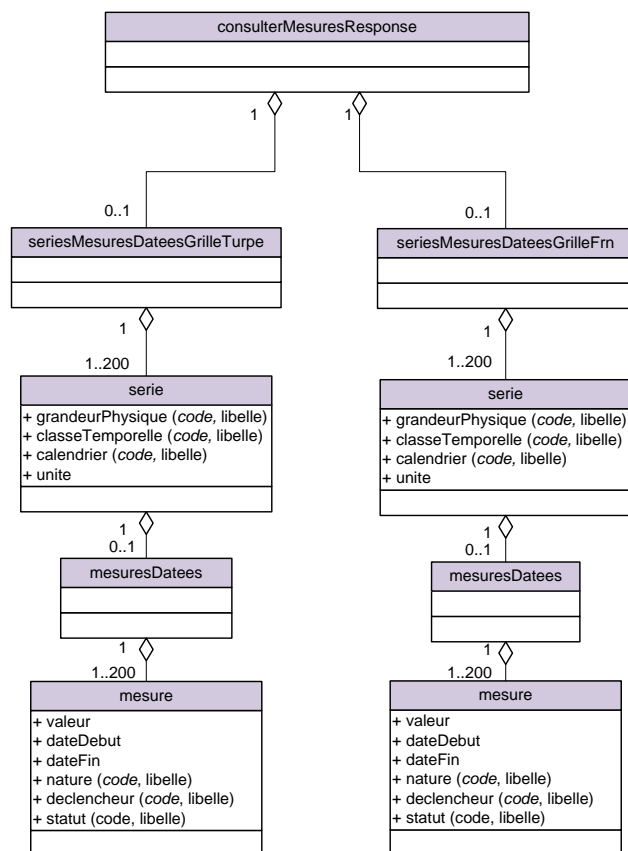
#### 4.1.1. Elément racine *consulterMesures*

Le bloc *consulterMesures* réunit l'ensemble des informations nécessaires à la consultation de l'historique de mesures demandées à l'utilisateur lors de l'appel du service.



### 4.1. Description du message de réponse du service

Les données fonctionnelles de la réponse du service sont encapsulées dans une balise racine ***consulterMesuresResponse***. Celle-ci est constituée des séries de mesures datées sur les grilles Distributeur et/ou Fournisseur. La structure des deux grilles, décrite ci-dessous, est identique.



## 5. Description des balises

### 5.1. Description des balises d'appel au service

Le bloc *consulterMesures* réunit l'ensemble des informations nécessaires à la consultation de l'historique de mesures pour un point. Il comporte des identifiants, et ~~7~~ :

- pour le cas d'un appel de la part d'un fournisseur non titulaire, soit une autorisation du client actuel, soit un contrat conclu avec le nouveau client sur le site.
- **Pour le cas d'un appel de la part d'un Tiers, une autorisation du client actuel.**

Type de champ	Nom du champ	Définition
Élément	pointId	Identifiant PRM du point dans le SI d'Enedis.
Élément	loginDemandeur	Login du demandeur faisant appel au service.
Élément	contratId	Identifiant contrat du <b>fournisseurdemandeur</b> faisant appel au service.
Élément	contratConcluNouveauClientSurSite	Booléen indiquant l'existence d'un contrat conclu avec le nouveau client sur le site.
Élément	autorisationClient	Booléen indiquant l'existence d'une autorisation du client actuel.

### 5.2. Description des balises de réponse au service

Les données fonctionnelles de la réponse du service sont encapsulées dans une balise racine *consulterMesuresResponse*. Celle-ci est constituée de l'identifiant du point et des séries de mesures datées sur la grille Distributeur (TURPE) et/ou les séries de mesures datées sur la grille Fournisseur.

#### 5.2.1. seriesMesuresDateesGrilleTurpe (consulterMesuresResponse/)

Le bloc *seriesMesuresDateesGrilleTurpe* réunit l'ensemble des mesures transmises pour un point donné sur la grille Distributeur.

##### 5.2.1.1. serie (.../seriesMesuresDateesGrilleTurpe)

Ce bloc contient la liste des mesures datées d'une série sur la grille Distributeur, par rapport à une classe temporelle, un calendrier et une grandeur physique donnés.

Type de champ	Nom du champ	Définition
Classe	grandeurPhysique	Sous forme de code-libellé. Dans le cas de ce service, la seule valeur possible pour le code est « EA » (énergie active).
Classe	classeTemporelle	Sous forme de code-libellé. Les valeurs possibles sont décrites dans le document de référence [ListeValeur] au paragraphe ClasseTemporelleCodeType.
Classe	calendrier	Calendrier programmé sur la grille Distributeur, sous forme de code-libellé.

		Transmis uniquement pour les points C5 migrés dans la nouvelle chaîne. Contient le code et le libellé du calendrier Distributeur. Les valeurs possibles sont décrites dans le document de référence [ListeValeur] au paragraphe CalendrierCodeType.
Elément	unite	Unité de la valeur de la mesure. Dans le cas de ce service, la seule valeur possible est « kWh ».
Classe	mesuresDatees	Liste des mesures.

#### 5.2.1.1.1. mesure (.../seriesMesuresDateesGrilleTurpe/serie/ mesuresDatees/)

Ce bloc décrit une mesure transmise sur la grille Distributeur pour un calendrier, une classe temporelle et une grandeur physique donnés.

Type de champ	Nom du champ	Définition
Elément	valeur	Valeur de la mesure
Elément	dateDebut	Date de début de la mesure.
Elément	dateFin	Date de fin de la mesure.
Classe	nature	Nature de la mesure sous forme de code-libellé. Les valeurs possibles sont décrites dans le document de référence [ListeValeur] au paragraphe MesureNatureCodeType.
Classe	declencheur	Déclencheur de la mesure sous forme de code-libellé. Les valeurs possibles sont décrites dans le document de référence [ListeValeur] au paragraphe MesureDeclencheurCodeType.
Classe	statut	Statut de la mesure Les valeurs possibles sont décrites dans le document de référence [ListeValeur] au paragraphe MesureStatutCodeType.

#### 5.2.2. seriesMesuresDateesGrilleFrn (consultationMesuresResponse/)

Cette classe décrit la liste des séries de mesures pour la grille Fournisseur.

##### 5.2.2.1. serie (... /seriesMesuresDateesGrilleFrn/)

Ce bloc contient la liste de mesures datées d'une série, par rapport à un calendrier, une classe temporelle et une grandeur physique donnés.

Type de champ	Nom du champ	Définition
Classe	grandeurPhysique	Sous forme de code-libellé. Dans le cas de ce service, la seule valeur possible pour le code est « EA » (énergie active).

Classe	classeTemporelle	Sous forme de code-libellé. Seul le code est transmis dans le cas de la grille Fournisseur. Le libellé n'est aujourd'hui pas restitué.
Classe	calendrier	Calendrier programmé sur la grille Fournisseur, sous forme de code-libellé. Transmis uniquement pour les points C5 migrés dans la nouvelle chaîne. Seul le code du calendrier Fournisseur est transmis. Le libellé n'est aujourd'hui pas restitué.
Elément	unite	Unité de la valeur de la mesure. Dans le cas de ce service, la seule valeur possible est « kWh ».
Classe	mesuresDatees	Liste des mesures.

#### 5.2.2.1.1. mesure (... / seriesMesuresDateesGrilleFrn/serie / mesuresDatees/)

Ce bloc décrit une mesure transmise sur la grille Fournisseur pour un calendrier, une classe temporelle et une grandeur physique donnés.

Type de champ	Nom du champ	Définition
Elément	valeur	Valeur de la mesure
Elément	dateDebut	Date de début de la mesure.
Elément	dateFin	Date de fin de la mesure.
Classe	nature	Nature de la consommation sous forme de code-libellé. Les valeurs possibles sont décrites dans le document de référence [ListeValeur] au paragraphe MeasureNatureCodeType.
Classe	declencheur	Déclencheur de la mesure sous forme de code-libellé. Les valeurs possibles sont décrites dans le document de référence [ListeValeur] au paragraphe MeasureDeclencheurCodeType.
Classe	statut	Statut de la mesure sous forme de code-libellé Les valeurs possibles sont décrites dans le document de référence [ListeValeur] au paragraphe MeasureStatutCodeType.