



Le réseau
de transport
d'électricité

Règles SI du mécanisme de capacité

Version en vigueur au 21 mars 2023

Table des matières

Table des matières	3
1 Objet des règles SI du mécanisme de capacité.....	4
2 Définitions	5
3 Accès	6
3.1 Espace personnalisé client	6
3.2 Registre des garanties de capacité	6
4 Signaux Période de Pointe.....	7
5 Volet certification.....	8
5.1 Collecte des paramètres de certification	8
5.1.1 <i>Synthèse des données collectées par RTE.....</i>	<i>8</i>
5.1.2 <i>Transmission de données collectées de RTE vers les GRD.....</i>	<i>8</i>
5.1.3 <i>Processus de collecte de données des acteurs vers RTE</i>	<i>11</i>
5.1.4 <i>Protocole d'échanges.....</i>	<i>12</i>
5.1.5 <i>Formalisme des fichiers échangés</i>	<i>13</i>
5.1.6 <i>Contrôles effectués sur les fichiers</i>	<i>32</i>
5.2 Contrôles	33
5.2.1 <i>Processus de collecte de données auprès de RTE.....</i>	<i>33</i>
5.2.2 <i>Protocole d'échanges.....</i>	<i>34</i>
5.2.3 <i>Formalisme des échanges.....</i>	<i>34</i>
5.2.4 <i>Description du fichier pour la collecte des résultats des audits et des tests</i>	<i>35</i>
5.2.5 <i>Description du fichier pour la collecte des taux de disponibilité effectif.....</i>	<i>41</i>
5.2.6 <i>Contrôles effectués sur les fichiers échangés</i>	<i>44</i>
5.3 Acquittements fonctionnels	44

1 Objet des règles SI du mécanisme de capacité

Ce jeu de règles SI du mécanisme de capacité est un document d'information à caractère non contractuel destiné aux acteurs du mécanisme de capacité : exploitant de capacité, titulaire d'entité de certification, responsable de périmètre de certification, acteur obligé et gestionnaire de réseau de distribution.

Le périmètre contractuel de référence est constitué :

- des règles du mécanisme de capacité,
- des contrats de certification, de responsable de périmètre de certification, d'acteur obligé et d'accès au registre des garanties de capacité

Dans ce document sont décrits les formats et contenus des fichiers échangés dans le cadre des règles du mécanisme de capacité.

2 Définitions

Tous les mots ou groupes de mots utilisés avec la première lettre en capitale dans les présentes règles SI du mécanisme de capacité ont la signification qui leur est donnée ci-dessous ou, à défaut, celle donnée dans l'arrêté du 22 janvier 2015 définissant les règles du mécanisme de capacité.

API	Application Programming Interface (Interface de programmation applicative)
EPC	Espace personnalisé client
REGA	Registre des garanties de capacité
SI	Système d'information

3 Accès

3.1 Espace personnalisé client

Les modalités d'accès au SI RTE sont décrites ici : <https://www.services-rte.com/home/form-si-pki-access-request.html>

3.2 Registre des garanties de capacité

Le registre des garanties de capacité est une application spécifique au mécanisme de capacité. Tenue par RTE, l'accès au registre des garanties de capacité est soumis à des vérifications particulières. L'ensemble des informations pour s'enregistrer et se connecter au registre est disponible sur la page d'accueil du registre des garanties de capacité (<https://rega-rte.fr/>).

4 Signaux Période de Pointe

Les signaux période de pointe 1 et 2 (PP1, PP2) sont publiés sur le site client de RTE : <https://www.services-rte.com/fr/visualisez-les-donnees-publiees-par-rte/parametres-et-acteurs-du-mecanisme-de-capacite.html>.

Les données seront également disponibles au travers d'une API disponible à cette adresse : <https://data.rte-france.com>. Un guide pratique décrivant le fonctionnement de cette API est disponible sur le portail Data de RTE.

5 Volet certification

5.1 Collecte des paramètres de certification

5.1.1 Synthèse des données collectées par RTE

Les paramètres de certification effectifs sont collectés par le titulaire de l'EDC : ces paramètres servent à établir la disponibilité effective des capacités certifiées. À ce titre, ils sont utilisés par les gestionnaires de réseau pour déclencher les contrôles prévus par les règles du mécanisme de capacité et *in fine* par le gestionnaire du réseau de transport pour calcul le niveau de capacité effectif.

Vu du titulaire de l'EDC, le destinataire de ses collectes dépend du réseau auquel il est raccordé. Vu de RTE, la réception des collectes est le pendant de l'envoi et dépend donc également du réseau de l'EDC. Le tableau ci-dessous résume, pour un réseau et un paramètre donné, l'acteur duquel RTE attend un fichier de collecte :

Donnée transmise	RPT	RPD	Multi-GR
<i>Puissance disponible EDC non liée</i>	Titulaire EDC	Titulaire EDC	Titulaire EDC
<i>Prix d'activation EDC non liée</i>	Titulaire EDC	Titulaire EDC	Titulaire EDC
<i>Puissance disponible EDE</i>	Titulaire EDE	Titulaire EDE	Titulaire EDE
<i>Prix d'activation EDE</i>	Titulaire EDE	Titulaire EDE	Titulaire EDE
<i>Coefficient de répartition EDA/EDE</i>	Titulaire EDE	Titulaire EDE	Titulaire EDE
<i>E_{max,j} EDC</i>	Titulaire EDC	GRD	Titulaire EDC
<i>E_{max,h} EDC</i>	Titulaire EDC	GRD	Titulaire EDC
<i>Liaison d'EDC</i>	Titulaire EDC	Titulaire EDC	Titulaire EDC
<i>Courbes de charges RPD pour les entités non liées</i>		GRD	GRD
<i>Services système non liés ou non inclus dans les offres réalisées sur le Mécanisme d'Ajustement (mise en service 1^{er} novembre 2020)</i>	Titulaire EDC	Titulaire EDC	Titulaire EDC

5.1.2 Transmission de données collectées de RTE vers les GRD

Pour chaque pas PP2 des jours de la période de livraison, RTE transmet aux GRD les données collectées présentées dans le tableau ci-dessous :

Règles SI du mécanisme de capacité

<i>Donnée</i>	<i>Description</i>	<i>Maille de la donnée</i>	<i>Maille du fichier</i>	<i>Zone d'échange</i>	<i>Date limite de dépôt</i>
<i>Puissance disponible EDA</i>	Puissance activable des sites liés à une EDA	EDA	Ensemble des EDA liées aux EDC RPD	Passerelle d'échanges RTE mise à disposition pour MECAPA	J+7
<i>Puissance disponible EDE</i>	Puissance activable des sites liés à une EDE	EDE	Ensemble des EDE liées aux EDC RPD	Passerelle d'échanges RTE mise à disposition pour MECAPA	J+7
<i>Prix d'activation EDE</i>	Le prix, exprimé en €/MWh et notifié par le Titulaire, associé à la PuissanceActivable,EDE,col lectée[h]	EDE	Ensemble des EDE liées aux EDC RPD	Passerelle d'échanges RTE mise à disposition pour MECAPA	J+7
<i>Coefficient de répartition EDA/EDE</i>	Coefficient de répartition EDA/EDE	EDE	Ensemble des EDE liées aux EDC RPD	Passerelle d'échanges RTE mise à disposition pour MECAPA	J+7
<i>Programme de marche et d'activation EDA</i>	Les programmes de marche et d'activations des sites liés à une EDA	EDA	Ensemble des EDA liées aux EDC RPD	Passerelle d'échanges RTE mise à disposition pour MECAPA	J+7
<i>Programme NEBEF retenu</i>	Le programme NEBEF retenu, au sens des Règles NEBEF, pour l'ensemble des EDE liées à l'EDC raccordée au GRD signataire	EDE	Ensemble des EDE liées aux EDC	NEBEF	se reporter aux règles NEBEF
<i>Liaison d'EDC</i>	Les entités (EDA, EDE) liées à une EDC, conformément à la déclaration de l'exploitant de capacité	EDC	EDC RPD	Passerelle d'échanges RTE mise à disposition pour MECAPA	Dès réception par RTE

En J+7, RTE transmet les collectes aux GRD pour chaque jour signalé PP2, sauf pour la collecte de la puissance disponible EDA qui sera transmise aux GRD pour chaque jour de la période de livraison. Un envoi complémentaire des données consolidées pourra également être effectué à la demande des GRD entre le 31/12/AL et le 31/03/AL+1.

En cas de donnée manquante, une valeur égale à -1 sera prise par défaut.

Les données ci-dessus sont transmises pour les seules EDA ou EDE liées à des EDC RPD par une collecte de liaison au sens du mécanisme de capacité.

5.1.3 Processus de collecte de données des acteurs vers RTE

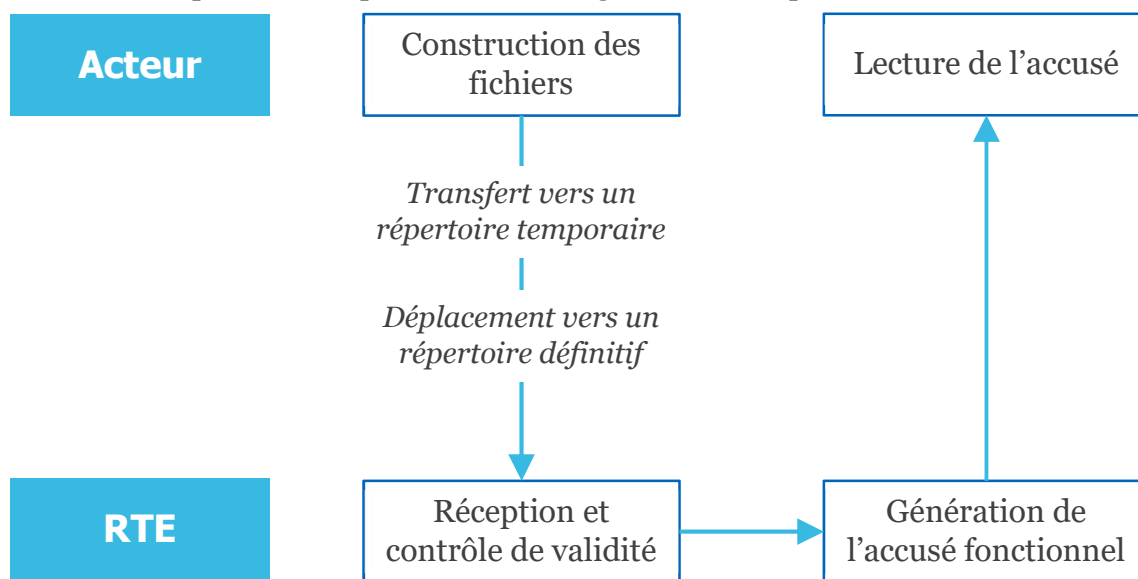
Pour chaque pas PP2 des jours de la période de livraison, les acteurs collectent auprès de RTE les données présentées dans le tableau ci-dessous :

Données collectées	Description	Maille de la donnée	Maille du fichier	Zone de dépôt	Date limite de déclaration	Date limite de re-déclaration
<i>Paramètres des capacités non liées</i>	Puissance disponible des sites non liés Prix d'activation	EDC multi-GR et RPT	Une ou plusieurs EDC	Passerelle d'échanges RTE mise à disposition pour MECAPA	J-1, 12h	Re-déclaration à la baisse, J+1 19h
<i>Paramètres des EDE</i>	Puissance disponible Prix d'activation Coefficient de répartition EDA/EDE	EDE de toutes les EDC (RPD, RPT, multi-GR)	Une ou plusieurs EDE	Passerelle d'échanges RTE mise à disposition pour MECAPA	J-1, 12h	Re-déclaration à la baisse, J+1 19h
<i>E_{max,j}</i>	Energie maximale journalière pour un jour PP2	EDC multi-GR et RPT	Une ou plusieurs EDC	Passerelle d'échanges RTE mise à disposition pour MECAPA	J-1, Heure Limite d'Accès au Réseau (conformément aux règles MA en vigueur)	Re-déclaration à la baisse jusqu'à J+1 19h
<i>E_{max,h}</i>	Energie maximale hebdomadaire pour 5 jours consécutifs d'une semaine de la période de livraison	EDC multi-GR et RPT	Une ou plusieurs EDC	Passerelle d'échanges RTE mise à disposition pour MECAPA	Au plus tard le vendredi 12h00 de la semaine S-1	Re-déclaration à la baisse jusqu'au lundi S+1 19h
<i>Liaison EDC</i>	Liaison de l'EDC avec des EDA et des EDE	EDC (RPD, RPT, multi-GR)	EDC	Passerelle d'échanges RTE mise à disposition pour MECAPA	Au plus tard 10 jours ouvrés avant le jour J	J-1, 12h

Données collectées	Description	Maille de la donnée	Maille du fichier	Zone de dépôt	Date limite de déclaration	Date limite de re-déclaration
<i>Services système non liés (mise en service au 1^{er} novembre 2020)</i>	Demi-bandes programmées à la hausse des SSY primaires et secondaires pour les sites d'une EDC n'appartenant pas à une EDA ou n'ayant pas inclus les demi-bandes de réglages primaires et secondaires programmées dans leur offre sur le Mécanisme d'Ajustement	EDC (RPD, RPT, multi-GR)	Une ou plusieurs EDC	Passerelle d'échanges RTE mise à disposition pour MECAPA	Au plus tard 5 jours ouvrés après la fin de la période de pointe PP2	Au plus tard 5 jours ouvrés après la fin de la période de pointe PP2

5.1.4 Protocole d'échanges

RTE met à disposition une passerelle d'échanges utilisant le protocole SFTP.



5.1.4.1 Accès au serveur SFTP RTE

Chaque acteur devra au préalable transmettre à RTE :

- Son code EIC
- L'adresse IP utilisée pour se connecter au serveur SFTP de RTE

Une fois l'adresse IP autorisée, RTE transmettra en retour un login et mot de passe pour permettre à l'acteur de se connecter sur son espace dédié.

Le serveur SFTP de RTE est : <sftp-ext.rte-france.com>

Le code EIC et l'adresse IP sont à transmettre par mail à la BAL

rte-dsit-mco-aoc-rega@rte-france.com

5.1.4.2 Collecte des données auprès de RTE (Acteurs → RTE)

Le dépôt peut être manuel ou automatique (M2M) et s'effectue en deux temps afin de garantir l'intégrité des données :

1. Dépôt dans un répertoire temporaire [*Répertoire dédié*]/*work*
Puis, une fois le(s) transfert(s) terminés,
2. Déplacement du(des) fichier(s) (Cmd 'mv') vers leur(s) répertoire(s) cible(s)
[*Répertoire dédié*]/*in*

Un accusé de réception fonctionnel est transmis pour chaque dépôt, détaillant l'acceptation totale, partielle ou le refus d'un fichier (cf 5.2.5.3). L'infrastructure de traitement des collectes pouvant être en maintenance le temps de traitement des fichiers déposés du 15 Avril au 15 Octobre est allongé.

L'ensemble des accusés de réception fonctionnels sont disponibles dans le répertoire [/AO/MECAPA-ACK/out](#).

5.1.4.3 Transmission des données par RTE (RTE → Acteurs)

RTE dépose les fichiers sur la passerelle d'échanges. L'acteur peut récupérer les fichiers déposés manuellement ou automatiquement (M2M) dans les répertoires dédiés [*Répertoire dédié*]/*out*.

5.1.4.4 Mode dégradé

En cas d'indisponibilité avérée de la plateforme SFTP ou d'accusé de réception inattendu, l'acteur envoie pour traçabilité de la collecte un e-mail à la BAL : rte-mecanisme-capacite-collecte-degradee@rte-france.com en précisant les causes de l'envoi, l'erreur fonctionnelle inattendue le cas échéant et joignant le fichier collecté sous forme d'une pièce-jointe zippée et cryptée. Le mot de passe de la pièce jointe sera à transmettre sur demande de RTE.

5.1.5 Formalisme des fichiers échangés

Les fichiers à collecter et à transmettre respectent le format ENTSOE afin d'être homogène avec les autres échanges de données RTE.

Seule la collecte des courbes de charges RPD pour les entités non liées respecte un format de fichier distinct afin d'être uniforme avec les courbes transmises par les GRD pour le contrôle du réalisé.

Trois types de fichiers sont à disposition des acteurs pour réaliser l'ensemble des échanges. Le format de fichier dépend de la donnée collectée ou à transmettre comme indiqué dans les tableaux ci-dessous.

Données transmises par les acteurs à RTE

Données	Format	Répertoire dédié
---------	--------	------------------

<i>Paramètres des capacités non liées</i> <i>Paramètres des EDE</i> <i>E_{maxj}</i> <i>E_{maxh}</i> <i>Services systèmes non liés (mise en service au 1^{er} novembre 2020)</i>	ResourceCapacitySchedule_v1_o.xsd ResourceCapacitySchedule_v1_1.xsd	/AO/MECAPA-NCE
<i>Liaison EDC</i>	ResourceMapping_v1_o.xsd	/AO/MECAPA-LIAISONS
<i>Courbes de charges RPD pour les entités non liées</i>	Fichier csv	/AO/MECAPA-CDC
<i>Accusé de réception (optionnel, uniquement pour les GRD)</i>	Format non défini	/AO/MECAPA-RDACK

Données transmises par RTE aux acteurs

Données	Format	Répertoire dédié
<i>Puissance disponible EDA</i> <i>Paramètres des EDE (Puissance disponible EDE, Prix d'activation EDE, Coefficient de répartition EDA/EDE)</i>	ResourceCapacitySchedule_v1_o.xsd	/AO/MECAPA-RDNCE
<i>Liaison EDC</i>	ResourceMapping_v1_o.xsd	/AO/MECAPA- RDLIAISONS
<i>Accusé de réception</i>	iec62325-451-1-acknowledgement_v8_o.xsd	/AO/MECAPA-ACK

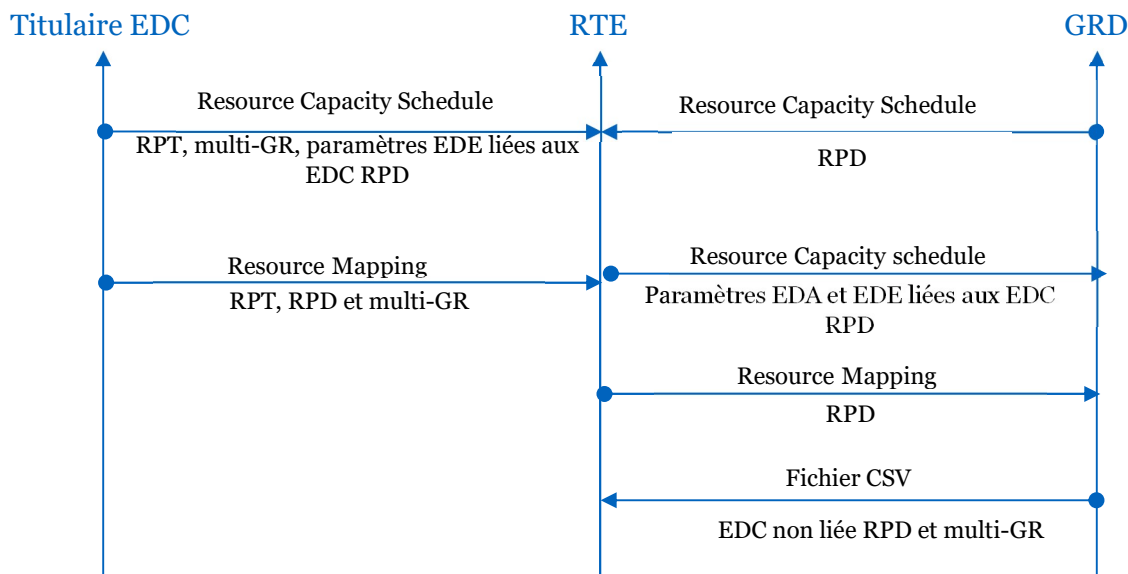
Les modèles ENTSOE permettent de renseigner plus de données que nécessaire pour les collectes du mécanisme de capacité. Les champs inutiles ne seront pas à intégrer dans les fichiers transmis à RTE (cf. 5.1.5.1 et 5.1.5.3).

Les XSD de ces fichiers sont fournis par RTE sur le site web : <https://www.services-rte.com/fr/decouvrez-nos-offres-de-services/participez-au-mecanisme-de-capacite.html/>, à la rubrique : Accès au Système d'information/Règles SI du Mécanisme de Capacité : volet certification.

A la même rubrique sont également disponibles un fichier de mapping détaillant les champs à renseigner selon le type de collecte et des fichiers d'exemple au format XML pour chaque type de collecte.

Le modèle du fichier CSV à utiliser pour la collecte des courbes de charges RPD pour les entités non liées est explicité dans le chapitre 5.1.5.5.

Trois types de fichiers sont échangés entre RTE, les GRD et les titulaires des EDC. L'émetteur du fichier dépend du réseau auquel l'EDC est rattachée et de la nature de la donnée transmise.



5.1.5.1 Description du fichier pour la collecte des données, auprès de RTE, des capacités non liées, des données des EDE, des puissances activables des EDA, des Emax,j et Emax,h et des services système non liés

Pour plus de précisions sur les données transmises, une note explicative est disponible via le lien suivant : https://www.services-rte.com/files/live/sites/services-rte/files/pdf/MECAPA/2021.11.21-mecapa_note-collecte.pdf.

Le nom du fichier doit être au format suivant :

`<Sender_MarketParticipant.mRID>_<type><process.processType>_<YYYYMMDD>_<XX>.xml`

Avec :

`<Sender_MarketParticipant.mRID>` = Code EIC du titulaire des entités concernées par la collecte

Pour les contraintes de stock transmises à RTE par un GRD : Code EIC du GRD

`<type>` = Donnée collectée

`<process.processType>` = Type de collecte

`<YYYYMMDD>` = Date de la collecte du fichier (YYYYMMDD correspondant au jour précisé dans `<schedule_Period.timeInterval.end>`)

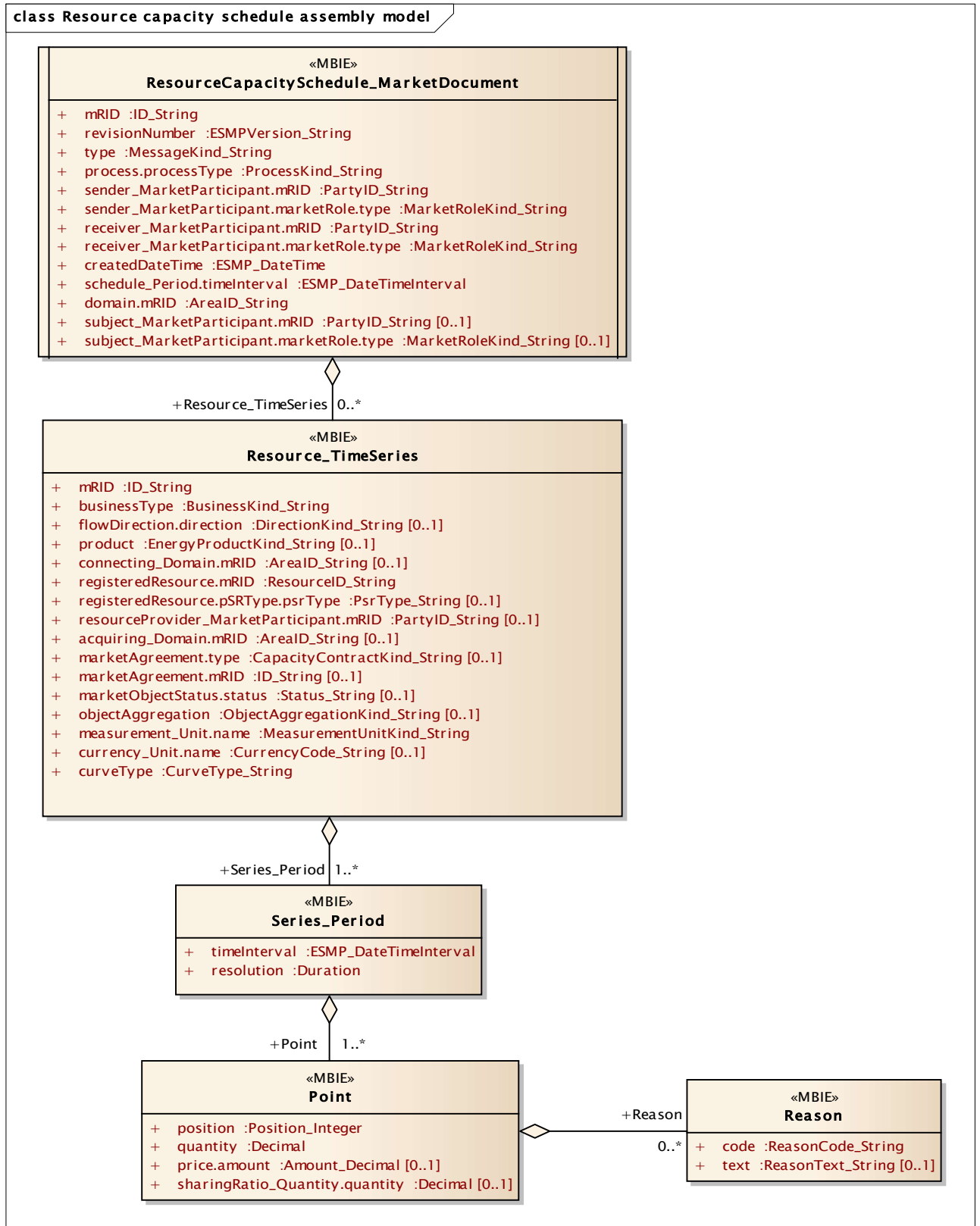
`<XX>` = Numéro de version (`<revisionNumber>`)

Exemple : Création d'un fichier pour la collecte de Emax,j du 17/02/2017, premier transfert

Nom du fichier : `CODEEICACTEUR_Z03Z07_20170217_1.xml`

Consulter le tableau ci-après pour définir les paramètres constituant le nom du fichier.

Le fichier est construit sur le modèle suivant :



L'envoi d'un fichier de collecte par un acteur à RTE concernant des capacités non liées, des données des EDE, des puissances activables des EDA, des Emax,j et des Emax,h doit respecter les règles suivantes :

- L'envoi peut couvrir tout ou partie des EDC de son périmètre.
- La suppression de données consistera en un envoi de la valeur 0 dans une nouvelle version du fichier.
- Un fichier concerne une unique journée.
- Une absence de collecte sera considérée comme la collecte de la valeur 0¹.

Lorsqu'un fichier avec un même mRID est envoyé plusieurs fois, un annule et remplace est effectué sur l'ensemble des données liées aux entités précisées dans la nouvelle version du fichier.

Dans les tableaux ci-dessous sont présentées les balises pour lesquelles des données doivent être renseignées. Le texte en bleu correspond à la donnée attendue, et par conséquent, à la partie à modifier.

- Classe ResourceCapacitySchedule_MarketDocument :

Champ	Description
mRID	<p>Identifiant du fichier</p> <p><i><mRID><Sender_MarketParticipant.mRID>_<type><process.processType>_<YYYYMMDD></mRID></i></p> <p>Avec:</p> <p><i><Sender_MarketParticipant.mRID></i> = Code EIC du titulaire de l'EDC</p> <p>Pour les contraintes de stock transmises à RTE par un GRD : Code EIC du GRD</p> <p><i><type></i> = Donnée collectée</p> <p><i><process.processType></i> = Type de collecte</p> <p><i><YYYYMMDD></i> = Date de la collecte du fichier (YYYYMMDD correspondant au jour précisé dans <i><schedule_Period.timeInterval.end></i>)</p> <p>Exemple : Création d'un fichier le 17 février 2017 pour la collecte de Emax,j</p> <p>Noter : <i><mRID>CODEEICTEUR_Z03Z07_20170217<mRID></i></p>
revisionNumber	<p>Numéro de version du fichier</p> <p><i><revisionNumber>1</revisionNumber></i></p> <p>Numéro différent à chaque transmission</p>

¹ Un traitement particulier est mis en place pour les énergies maximales journalière et hebdomadaire : une capacité certifiée *sans contrainte de stock* n'effectuant pas de collecte est considérée comme n'ayant pas de contrainte de stock effective.

Champ	Description
type	Donnée collectée <code><type>Z03</type></code> <i>Z03 : Contrainte de stock</i> <i>Z04 : Puissance disponible des EDE</i> <i>Z05 : Puissance disponible des sites non liés</i> <i>Z06 : Puissance disponible des EDA</i> <i>Z32 : Services système non liés</i>
process.processType	Type de collecte <code><process.processType>Z07</process.processType></code> <i>Z07: Collecte journalière</i> <i>Z08: Collecte hebdomadaire</i>
sender_MarketParticipant.mRID	Code EIC de l'acteur qui transmet la collecte <code><sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">CODEEICA TEUR</sender_MarketParticipant.mRID></code> <i>Renseigner : le code EIC du titulaire de l'EDC ou du GRD</i> <i>Lorsque RTE transmet les données aux GRD, alors le code EIC sera celui de RTE : 10XFR-RTE-----Q</i> <i>Nb : Le codingScheme « A01 » permet de préciser que le code de l'acteur est un code européen.</i>
sender_MarketParticipant.marketRole.type	Rôle de l'acteur qui transmet la collecte <code><sender_MarketParticipant.marketRole.type>A18</sender_MarketParticipant.marketRole.type></code> <i>A18: GRD</i> <i>A28: Titulaire EDC</i> <i>A04: GRT</i>
Receiver_MarketParticipant.mRID	Code EIC de l'acteur qui reçoit la collecte <code><receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">10XFR-RTE-----Q</receiver_MarketParticipant.mRID></code> <i>Pour une collecte renseigner le code EIC de RTE : 10XFR-RTE-----Q</i> <i>Lorsque RTE transmet les données aux GRD, alors le code EIC du GRD sera renseigné</i> <i>Nb : Le codingScheme « A01 » permet de préciser que le code de l'acteur est un code européen.</i>

Champ	Description
receiver_MarketParticipant.marketRole.type	<p>Rôle de l'acteur qui reçoit la collecte</p> <pre><receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A04</receiver_MarketParticipant.marketRole.type></pre> <p>A18: GRD A04: GRT</p>
createdDateTime	<p>Date et heure de création du fichier</p> <pre><createdDateTime>2017-02-16T09:30:47Z</createdDateTime></pre> <p>Date et heure de création du fichier au format UTC: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ</p>
schedule_Period.timeInterval	<p>Période d'application couverte par le fichier</p> <pre><schedule_Period.timeInterval> <start>YYYY-MM-DDThh:mmZ</start> <end>YYYY-MM-DDThh:mmZ</end> </schedule_Period.timeInterval></pre> <p>Avec:</p> <p><i><start>YYYY-MM-DDThh:mmZ</start> : Date et heure de début au format UTC. Heure de début toujours égale à 23h en heure d'hiver, et toujours égale à 22h en heure d'été.</i></p> <p><i><end>YYYY-MM-DDThh:mmZ</end> : Date et heure de fin au format UTC. Heure de fin toujours égale à 23h et toujours égale à 22h en heure d'été.</i></p> <p>Exemple : Collecte du 17 février 2017</p> <pre><schedule_Period.timeInterval> <start>2017-02-16T23:00Z</start> <end>2017-02-17T23:00Z</end> </schedule_Period.timeInterval></pre> <p>Si <process.processType> = Z07 : l'intervalle entre schedule_Period.timeInterval.start et schedule_Period.timeInterval.end doit être de 1 jour</p> <p>Si <process.processType> = Z08 : l'intervalle entre schedule_Period.timeInterval.start et schedule_Period.timeInterval.end doit être de 7 jour et les jours doivent être des vendredis uniquement</p>
domain.mRID	<p>Code EIC de RTE</p> <pre><domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</domain.mRID></pre> <p>Renseigner le code EIC de RTE : 10YFR-RTE-----C</p> <p>Nb : Le codingScheme « A01 » permet de préciser que le code de l'acteur est un code européen.</p>

- Classe Resource_TimeSeries

Champ	Description
mRID	<p>Identifiant d'une TimeSerie</p> <p><code><mRID>YYYYMMDD_registeredResource.mRID</mRID></code></p> <p>Avec :</p> <p>YYYYMMDD = Date de la collecte du fichier (YYYYMMDD correspondant au jour précisé dans <code><schedule_Period.timeInterval.end></code>)</p> <p><code>registeredResource.mRID</code> = Code de l'entité collectée</p> <p>Exemple : Collecte pour l'EDC PTU000000 pour la journée du 17 février 2017</p> <p>Noter : <code><mRID>20170217_PTU000000</mRID></code></p>
businessType	<p>Type de donnée collectée</p> <p><code><businessType>Z34</businessType></code></p> <p><i>Z33: Puissance disponible</i></p> <p><i>Z34: Contrainte de stock</i></p> <p><i>Z35 : Puissance maximale disponible</i></p>
registeredResource.mRID	<p>Code de l'entité faisant l'objet de la collecte</p> <p><code><registeredResource.mRID codingScheme="NFR">CODERTEED</registeredResource.mRID></code></p> <p><i>CODERTEED : Code RTE de l'EDC ou de l'EDE ou de l'EDA</i></p> <p>Nb : Le codingScheme « NFR » permet de préciser que le code utilisé est un code français.</p>
registeredResource.pSRType.psrType	<p>Type d'entité</p> <p><code><registeredResource.pSRType.psrType>Z01</registeredResource.pSRType.psrType></code></p> <p><i>Z01: EDC</i></p> <p><i>Z02 : EDA</i></p> <p><i>Z03 : EDE</i></p>
activationLimit_DateAndOrTime.date (facultatif)	<p>Date limite d'activation de l'entité au format UTC (EDC ou EDE)</p> <p><code><activationLimit_DateAndOrTime.date>2017-02-07</activationLimit_DateAndOrTime.date></code></p>
activationLimit_DateAndOrTime.time (facultatif)	<p>Heure limite d'activation de l'entité au format UTC (EDC ou EDE)</p> <p><code><activationLimit_DateAndOrTime.time>23:00:00.0Z</activationLimit_DateAndOrTime.time></code></p>

Champ	Description
marketAgreement.mRID (facultatif)	Référence EDA liée à l'EDE <code><marketAgreement.mRID>CODE EDA</marketAgreement.mRID></code> <i>Donnée à renseigner pour préciser l'EDA si l'EDC est liée à la fois à une EDA et une EDE lors de la collecte des EDE.</i>
marketObjectStatus.status (facultatif)	Code de la donnée transmise (PA ou PM) <code><marketObjectStatus.status>A07</marketObjectStatus.status></code> <i>A07: Activated (PA)</i> <i>A70 :Ordered (PM)</i>
measurement_Unit.name	Unité de mesure <code><measurement_Unit.name>UNITE</measurement_Unit.name></code> <i>UNITE = « MAW » => MegaWatt</i> <i>Ou UNITE = « MWH » => MegaWatt heures</i>
currency_Unit.name	Unité de prix <code><currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name></code> <i>EUR : Euro</i> Nb : ce champ est à renseigner pour les collectes nécessitant de transmettre les prix relatifs aux puissances
curveType	Type de courbe <code><curveType>A03</curveType></code> <i>Noter A03 -> l'ensemble des points à transmettre sont à envoyer en points de brisure</i> → Transmission de la puissance associée au premier pas puis précision des puissances des pas de temps dont les valeurs diffèrent du pas précédent.

- Classes SeriesPeriod et Point

Champ	Description
timeInterval	<p>Période d'application d'une période de la time series</p> <pre><timeInterval> <start>YYYY-MM-DDThh:mmZ</start> <end>YYYY-MM-DDThh:mmZ</end> </timeInterval></pre> <p>Date et heure de début d'application au format UTC : <code><start>YYYY-MM-DDThh:mmZ</start></code></p> <p>Date et heure de fin d'application au format UTC : <code><end>YYYY-MM-DDThh:mmZ</end></code></p> <p>Une time series peut avoir plusieurs Series_Period afin de pouvoir transmettre uniquement les pas de temps correspondant à l'amplitude d'un jour PP2 soit [7h00 ; 15 :00[et [18h00 ; 20 :00[.</p> <p>Les series period d'une time serie doivent être incluses dans la schedule period et doivent être disjointes entre elles.</p> <p>Exemples :</p> <p>Collecte des pas de temps pour toute la journée du 17 février 2017</p> <pre><timeInterval> <start>2017-02-16T23:00Z</start> <end>2017-02-17T23:00Z</end> </timeInterval></pre> <p>⇒ La period series correspond aux mêmes dates/heures que la schedule period</p> <p>Collecte des pas de temps de la journée du 17 février 2017 en 2 plages horaires [7h00 ; 15 :00[et [18h00 ; 20 :00[:</p> <pre><timeInterval> <start>2017-02-17T06:00Z</start> <end>2017-02-17T14:00Z</end> </timeInterval> <timeInterval> <start>2017-02-17T17:00Z</start> <end>2017-02-17T19:00Z</end> </timeInterval></pre>
resolution	<p>Pas de temps d'application</p> <pre><resolution>P1D</resolution></pre> <p><i>P1D : Application pour une journée (E_{max},j)</i> <i>P7D : Application pour une semaine (E_{max},h)</i> <i>PT30M : Pas de temps 30 min</i> <i>PT60M : Pas de temps 60 min</i></p>

Champ	Description
position	<p><i>Position du point</i></p> <p><i><position>1</position></i></p> <p><i>A partir de 1. Noter la position du point.</i></p>
quantity	<p>Volume disponible</p> <p><i><quantity>0.00</quantity></i></p> <p><i>Energie en MWh pour les Emax,j et Emax,h</i></p> <p><i>Puissance disponible en MW pour les EDA, les EDC non liées et les EDE</i></p>
price.amount	<p>Prix associé à la puissance disponible déclarée en euros</p> <p><i><price.amount>123</price.amount></i></p> <p><i>Cette ligne est utile uniquement pour les fichiers de collecte des EDE et des puissances liées aux sites non liés. Elle peut être supprimée pour les autres collectes.</i></p>
sharingRatio_Quantity.quantity	<p>Coefficient de répartition EDE/EDA</p> <p><i><sharingRatio_Quantity.quantity>0.0</sharingRatio_Quantity.quantity></i></p> <p><i>Cette ligne est utile uniquement pour les fichiers de collecte des EDE. Elle peut être supprimée pour les autres collectes. Ce coefficient doit être égal à 0 ou 1.</i></p>

5.1.5.2 Description du fichier transmis par RTE pour la collecte des données des EDE et des puissances activables des EDA et des programmes de marche et d'appel des EDA

Le nom du fichier doit être au format suivant :

<Receiver_MarketParticipant.mRID>_<type><process.processType>_<YYYYMMDD>_<XX>.xml

Avec :

<Receiver_MarketParticipant.mRID> = Code EIC du GRD auquel le fichier est transmis

<type> = Donnée collectée

<process.processType> = Type de collecte

<YYYYMMDD> = Date de la collecte du fichier (YYYYMMDD correspondant au jour précisé dans *<schedule_Period.timeInterval.end>*)

<XX> = Numéro de version (*<revisionNumber>*)

Exemple : Envoi d'un fichier pour la collecte des données des EDE du 17/02/2017, version 1

Nom du fichier : *CODEEICGRD_Z04Z07_20170217_1.xml*

Consulter le fichier mapping pour définir les paramètres constituant le nom du fichier.

Le fichier est construit sur le modèle décrit au 5.1.5.1.

Les champs renseignés selon le type de collecte sont détaillés dans le fichier de mapping, ainsi que des fichiers d'exemple au format XML, sont mis à disposition par RTE sur le site web: <https://www.services-rte.com/fr/decouvrez-nos-offres-de-services/participez-au-mecanisme-de-capacite.html>, à la rubrique : Accès au Système d'information/Règles SI du Mécanisme de Capacité : volet certification.

Pour les fichiers concernant la puissance d'appel et de marche transmis par RTE, le mRID des timeseries est de la forme :

```
<mRID>YYYYMMDD_registeredResource.mRID_marketObjectStatus.status</mRID>
```

Avec : `marketObjectStatus.status` = A07 ou A10

Exemple : `<mRID>20171106_CODEEDA_A07</mRID>`

5.1.5.3 Description du fichier pour la collecte des liaisons des EDC auprès de RTE

Le nom du fichier doit être au format suivant

```
<Sender_MarketParticipant.mRID>_<type>_<market_RegisteredResource.mRID>_<XX>.xml
```

Avec:

`<Sender_MarketParticipant.mRID>` = Code EIC du titulaire des entités concernées par la collecte

`<type>` = Zo8, correspond au type de donnée collectée, ici Liaison EDC

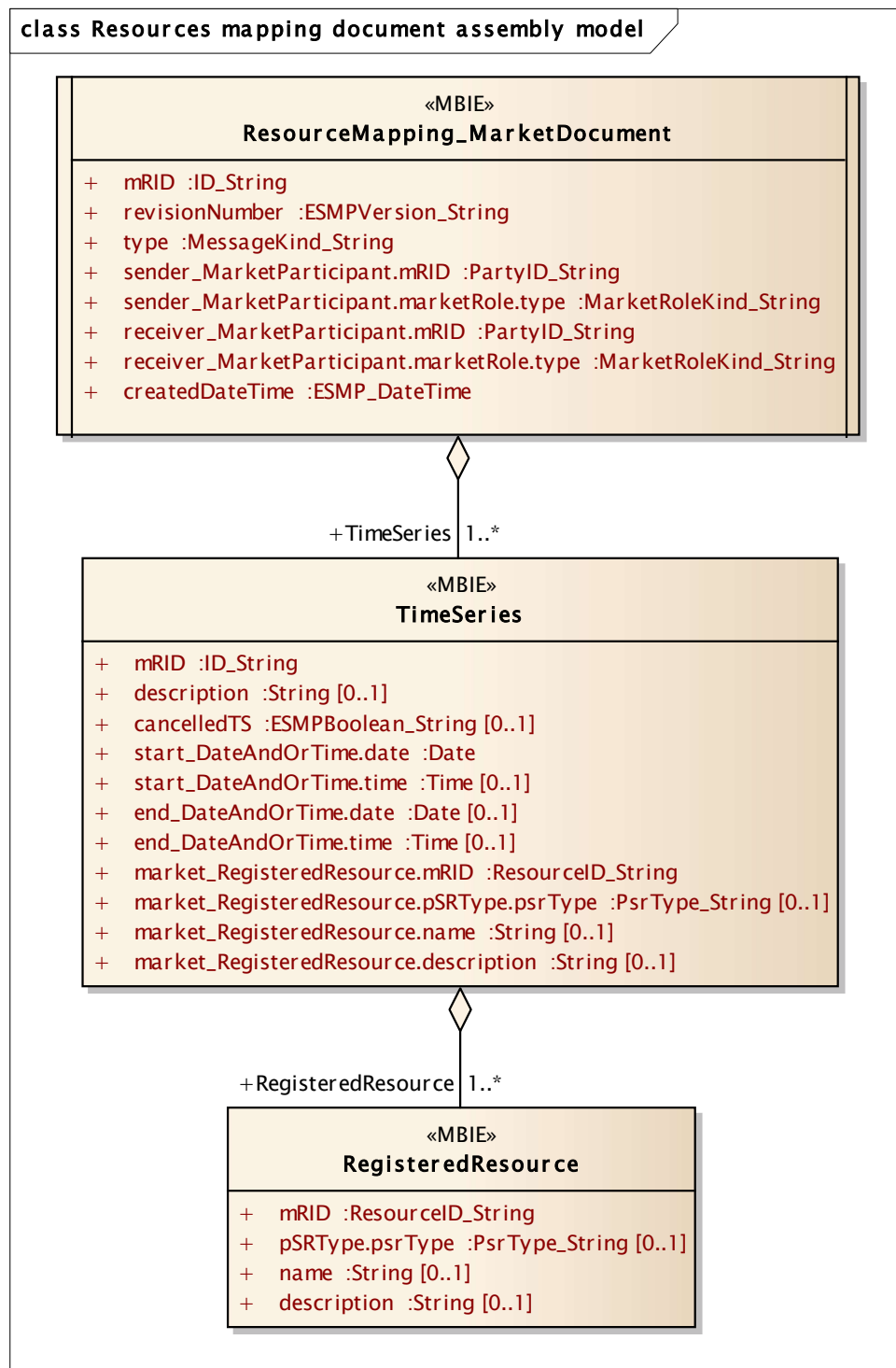
`<market_RegisteredResource.mRID>` = Code EDC RTE

`<XX>` = Numéro de version du fichier (`<revisionNumber>`)

Exemple: Transmission des liaisons de l'EDC PTU123123, première transmission

Nom du fichier : `CODEEICACTEUR_Z08_PTU123123_1.xml`

Le fichier est construit sur le modèle suivant :



L'envoi du fichier pour la collecte des liaisons des EDC auprès de RTE respecte les règles suivantes :

- Un fichier XML correspond à une unique EDC.
- Chaque fichier est une description de l'intégralité des liaisons de cette EDC pour une date de prise d'effet donnée.
- L'initialisation des liaisons est identifiée par un numéro de version égal à 1.

- Lorsque le numéro de version est strictement supérieur à 1, la gestion du référentiel est effectuée par rapport au référentiel connu avant la collecte projetée à la date de prise d'effet nouvellement collectée (start_DateAndOrTime.date) :
 - Si la référence collectée est absente du référentiel à la date de prise d'effet ou au-delà, le lien est ajouté au référentiel à partir de la date de prise d'effet.
 - Si la référence collectée est présente dans le référentiel à la date de prise d'effet ou au-delà, la date de début de la liaison existante est mise à jour avec la date de prise d'effet uniquement si la nouvelle date de prise d'effet est antérieure à la date de début de liaison précédente.
 - Si une référence, existante dans le référentiel à la date de prise d'effet, n'est pas collectée, le lien existant dans le référentiel est fermé la veille de la date de prise d'effet.
 - La date de fin (end_DateAndOrTime.date) doit nécessairement être laissée à nulle, elle n'est pas prise en compte lors de l'import de la collecte.

Dans le tableau ci-dessous sont présentées les balises pour lesquelles des données doivent être renseignées. Le texte en bleu correspond à la donnée attendue, et par conséquent, à la partie à modifier.

- Classe ResourceMapping_MarketDocument

Champ	Description
mRID	<p>Identifiant du fichier</p> <p><i><mRID><Sender_MarketParticipant.mRID>_<type>_<market_RegisteredResource.mRID></mRID></i></p> <p>Avec:</p> <p><i><Sender_MarketParticipant.mRID></i> = Code EIC de l'acteur qui transmet la collecte</p> <p><i><type></i> = Donnée collectée Z08 : Liaison EDC</p> <p><i><market_RegisteredResource.mRID></i> = Code RTE de l'EDC</p> <p>Exemple: Transmission des liaisons de l'EDC PTU123123</p> <p>Noter : <i><mRID>CODEEICACTEUR_Z08_PTU123123<mRID></i></p>
revisionNumber	<p>Numéro de version</p> <p><i><revisionNumber>1</revisionNumber></i></p> <p>A partir de 1. Incrémenter de 1 à chaque transmission</p>
type	<p>Donnée collectée</p> <p><i><type>Z08</type></i></p> <p>Z08 : Liaisons EDC</p>

Champ	Description
sender_MarketParticipant.mRID	<p>Code EIC de l'acteur qui transmet la collecte</p> <pre><sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">CODEEICACTEUR</sender_MarketParticipant.mRID></pre> <p>Renseigner : le Code EIC du titulaire de l'EDC</p> <p>Nb : Le codingScheme « A01 » permet de préciser que le code de l'acteur est un code européen.</p>
sender_MarketParticipant.marketRole.type	<p>Rôle de l'acteur qui transmet la collecte</p> <pre><sender_MarketParticipant.marketRole.type>A28</sender_MarketParticipant.marketRole.type></pre> <p>A28: Titulaire EDC</p>
receiver_MarketParticipant.mRID	<p>Code EIC de l'acteur qui reçoit la collecte</p> <pre><receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">10XFR-RTE-----Q</receiver_MarketParticipant.mRID></pre> <p>Renseigner le code EIC de RTE : 10XFR-RTE-----Q</p> <p>Nb : Le codingScheme « A01 » permet de préciser que le code de l'acteur est un code européen.</p>
receiver_MarketParticipant.marketRole.type	<p>Rôle de l'acteur qui reçoit la collecte</p> <pre><receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A04</receiver_MarketParticipant.marketRole.type></pre> <p>A04: RTE</p>
createdDateTime	<p>Date et heure de création du fichier</p> <pre><createdDateTime>2017-02-17T09:30:47Z</createdDateTime></pre> <p>Date et heure de création du fichier au format UTC</p>

- Classe TimeSeries

Champ	Description
mRID	<p>Identifiant de la TimeSerie</p> <pre><mRID>aaaaaaaaaaaa</mRID></pre> <p>Identifiant unique de la TimeSerie (Ex : 1)</p>

Champ	Description
cancelledTS	<p>Fermeture d'une EDC</p> <p><code><cancelledTS>A01</cancelledTS></code></p> <p>Noter A01 pour fermer les liens avec l'EDC dans le cas de la fermeture de celle-ci</p> <p>Cette action ferme définitivement les liaisons de l'EDC à J-1 de la startDate</p>
start_DateAndOrTime.date	<p>Date de début d'application de la liaison</p> <p><code><start_DateAndOrTime.date>2017-01-01</start_DateAndOrTime.date></code></p> <p>Date de prise d'effet du lien EDC avec les entités</p>
market_RegisteredResource.mRID	<p>Code EDC</p> <p><code><market_RegisteredResource.mRID codingScheme="NFR">PTU123123</market_RegisteredResource.mRID></code></p> <p>Code EDC RTE</p> <p>Nb : Le codingScheme « NFR » permet de préciser que le code utilisé est un code français.</p>
market_RegisteredResource.pSRType.psrType	<p>Type d'entité</p> <p><code><market_RegisteredResource.pSRType.psrType>Z01</market_RegisteredResource.pSRType.psrType></code></p> <p>Z01: EDC</p>

- Classe RegisteredResource

Champ	Description
mRID	<p>Code EDA ou code EDE</p> <p><code><mRID codingScheme="NFR">CODEEDAED</mRID></code></p> <p>Code des EDA et/ou EDE liées à l'EDC</p> <p>Nb : Le codingScheme « NFR » permet de préciser que le code utilisé est un code français.</p>
pSRType.psrType	<p>Type d'entité</p> <p><code><pSRType.psrType>Z02</pSRType.psrType></code></p> <p>Cette donnée permet de déterminer à quel type d'entité le code renseigné précédemment correspond.</p> <p>Z02 : EDA</p> <p>Z03: EDE</p>

5.1.5.4 Description du fichier transmis par RTE pour la collecte des liaisons des EDC

Le nom du fichier doit être au format suivant

`<CodeEICGrdReveur>_<Sender_MarketParticipant.mRID>_<type>_<market_RegisteredResource.mRID>_<XX>.xml`

Avec:

`<CodeEICGrdReveur>` = Code EIC du GRD auquel le fichier est transmis

`<Sender_MarketParticipant.mRID>` = Code EIC du titulaire des entités concernées par la collecte

`<type>` = Zo8, correspond au type de donnée collectée, ici Liaison EDC

`<market_RegisteredResource.mRID>` = Code EDC RTE

`<XX>` = Numéro de version du fichier (`<revisionNumber>`)

Exemple: Transmission des liaisons de l'EDC PTU123123, première transmission

Nom du fichier : `CODEEICGRD_CODEEICACTIONEUR_ZO8_PTU123123_1.xml`

Le fichier est construit sur le modèle décrit au 5.1.5.3.

La transmission du fichier liaison des EDC RPD se fait sans autre modification par RTE que le nom du fichier reçu. Le reste du fichier n'est pas modifié par RTE.

5.1.5.5 Description du fichier pour la collecte des courbes de charges RPD

Les courbes transmises par les GRD pour le contrôle du réalisé seront utilisées sans nouvel envoi par les GRD. La collecte concerne l'ensemble des EDC RPD et MultiGR certifiées en méthode basée sur le réalisé. Chaque GRD est responsable de l'envoi de la courbe pour les sites raccordés sur son réseau. L'ensemble des puissances transmises seront à la maille EDC.

Le nom du fichier doit être au format suivant :

`MECAPA-CDC_<Date jour PP2>_<CodeEICGRD>_<YYYYMMJJhhmmss>.csv`

Avec :

MECAPA-CDC_ : est un préfixe constant

`<Date jour PP2>` : date du jour PP2 YYYYMMJJ correspondant à la courbe de charge

`<CodeEICGRD>` : est le code EIC du GRD

`<YYYYMMJJhhmmss>` : Date de création du fichier YYYYMMJJhhmmss

Exemple: Transmission des courbes de charges RPD pour les entités non liées

Nom du fichier : `MECAPA-CDC_20170109_CODEEICACTIONEUR_20170109091222.csv`

La structure du fichier est la suivante :

- Le séparateur est le point virgule « ; »
- Ce fichier est constitué de deux parties : un entête et un corps de fichier
- Une fin de ligne est représentée par un retour chariot

L'entête est constitué d'une ligne unique. Elle est identique dans tous les fichiers de ce type. Elle contient les libellés ordonnés des champs des lignes qui suivent

« CODE_EDC;DATE_CRB;NB_POINT;VAL1;VAL2;VAL3;VAL4;VAL5;VAL6;VAL7;VAL8;VAL9;VAL10;VAL11;VAL12;VAL13;VAL14;VAL15;VAL16;VAL17;VAL18;VAL19;VAL20;VAL21;VAL22;VAL23;VAL24;VAL25;VAL26;VAL27;VAL28;VAL29;VAL30;VAL31;VAL32;VAL33;VAL34;VAL35;VAL36;VAL37;VAL38;VAL39;VAL40;VAL41;VAL42;VAL43;VAL44;VAL45;VAL46;VAL47;VAL48;VAL49;VAL50;VAL51;VAL52;VAL53;VAL54;VAL55;VAL56;VAL57;VAL58;VAL59;VAL60;VAL61;VAL62;VAL63;VAL64;VAL65;VAL66;VAL67;VAL68;VAL69;VAL70;VAL71;VAL72;VAL73;VAL74;VAL75;VAL76;VAL77;VAL78;VAL79;VAL80;VAL81;VAL82;VAL83;VAL84;VAL85;VAL86;VAL87;VAL88;VAL89;VAL90;VAL91;VAL92;VAL93;VAL94;VAL95;VAL96;VAL97;VAL98;VAL99;VAL100;VAL101;VAL102;VAL103;VAL104;VAL105;VAL106;VAL107;VAL108;VAL109;VAL110;VAL111;VAL112;VAL113;VAL114;VAL115;VAL116;VAL117;VAL118;VAL119;VAL120;VAL121;VAL122;VAL123;VAL124;VAL125;VAL126;VAL127;VAL128;VAL129;VAL130;VAL131;VAL132;VAL133;VAL134;VAL135;VAL136;VAL137;VAL138;VAL139;VAL140;VAL141;VAL142;VAL143;VAL144;VAL145;VAL146;VAL147;VAL148;VAL149;VAL150 ».

Chacune des lignes contient la Courbe de Charge pour un jour PP2 d'une EDC. Chaque ligne respecte le gabarit suivant :

N°	Champs	Description
1	Le code de l'EDC	Code RTE de l'EDC
2	Date de la courbe de charge	YYYYMMJJ
3	Nombre de point de mesure (NB_PTS_CHRONIQUE)	Entier 138 pour une journée de 23 heures 144 pour une journée de 24 heures 150 pour une journée de 25 heures
4	La puissance moyenne sur le premier Pas 10 minutes	La puissance est exprimée en kW sur l'intervalle de temps [00 :00 :00 ; 00 :10 :00[. Il s'agit d'un entier sans décimales. La valeur est positive ou égale à 0 pour les sites d'injection et pour les sites de soutirage. Le fichier contient les données d'une journée. La journée commence le matin à 00h00.
5...155	La puissance moyenne du site pour chaque Pas 10 minutes	La règle est la même que pour le 1er pas 10 minutes de la journée (VAL1). La valeur est laissée à vide (deux ; qui se suivent) pour les points n°i (VALi) lorsque i > NB_PTS_CHRONIQUE.

Tous les champs du fichier CSV doivent être remplis. Cependant, une journée PP2 s'étendant de 7h à 15h et de 18h à 20h, il est autorisé de mettre à 0 les champs concernant les pas hors PP2, même si la puissance activable de l'EDC n'est pas nulle sur les pas de temps hors PP2.

5.1.6 Contrôles effectués sur les fichiers

5.1.6.1 Contrôles communs aux fichiers 'Resource Capacity Schedule' et 'ResourceMapping'

Des contrôles communs sont effectués pour tous les fichiers XML et sont précisés dans l'encadré ci-dessous.

Si l'un des contrôles est incorrect, alors la collecte du fichier est rejetée dans sa globalité et un accusé fonctionnel « AO2 » sera généré en précisant la ou les causes du rejet.

1. Le fichier doit être conforme à la XSD
2. Le nom du fichier doit correspondre au format attendu, sans considération de la casse
3. Si le mRID a déjà été collecté, alors l'ensemble des champs du header (sauf 'createdDateTime' et 'revisionNumber') doivent être identiques à ceux présents dans les précédentes versions
4. Les <type>, <process.processType> et <sender_MarketParticipant.marketRole.type> doivent correspondre aux listes de valeurs précisées dans les tableaux du 5.1.5.1 et 5.1.5.3
5. L'heure du dépôt du fichier ne doit pas dépasser les heures limites de collecte et de re-déclaration

5.1.6.2 Contrôles spécifiques aux fichiers 'Resource Capacity Schedule'

Un contrôle spécifique est effectué pour la collecte des fichiers 'Resource Capacity Schedule'. De même que les contrôles communs, ce contrôle est bloquant pour l'import des données relatives à cette collecte : en cas de non-conformité, le fichier est rejeté.

6. Contrôle de la schedule_Period.timeInterval :
 - Le fichier XML concerne un unique jour (ou une unique semaine pour le Emaxh)
 - les heures précisées sont obligatoirement 23:00 (heure d'hiver) ou 22:00 (heure d'été)
 - Les jours précisés dans l'intervalle de temps sont des vendredis pour le Emaxh
 - Les series periods des timeseries doivent rester les mêmes pour chaque révision d'un fichier

5.1.6.3 Contrôles spécifiques aux 'TimeSeries'

Les contrôles spécifiques suivants s'effectuent pour chaque TimeSeries d'un fichier si aucune erreur n'a été remontée lors des 6 premiers contrôles (cf 5.1.6.1 et 5.1.6.2).

Ainsi, si une TimeSeries est en erreur, alors les données liées à la TimeSeries ne sont pas intégrées mais les autres TimeSeries sans erreur pourront être intégrées. Le code de l'accusé de réception fonctionnel pourra alors être AO3 (Collecte partiellement acceptée) ou AO1 (Collecte entièrement acceptée).

- A. Contrôle de la Series_Period : Il peut y avoir plusieurs series period par Time Series, ces dernières doivent être incluses dans la schedule period et doivent être disjointes entre elles.
- B. Le <BusinessType> et <registeredResource.PSRType.psrType> doivent correspondre aux listes de valeurs précisées dans le tableau du 5.1.5.1
- C. Les codes des entités (EDA, EDE, EDC) doivent être ceux utilisés par RTE
- D. Pour la collecte de <type> = « Zo4 », le <sharingRatio.quantity> est obligatoire pour chaque point précisé dans la collecte de type et doit être un nombre égal à 0 ou 1
- E. Pour les collectes de <type> = « Zo4 » ou « Zo5 », le <price.amount> est obligatoire

- F. Pour le <businessType> = Z33 ou Z34, seules des chroniques avec des valeurs inférieures à la chronique précédente sont autorisées dans le cas d'une re-déclaration, c'est-à-dire pour un fichier déposé après l'heure limite de déclaration.

5.1.6.4 Contrôles spécifiques aux fichiers 'ResourceMapping'

Des contrôles spécifiques sont effectués pour la collecte des fichiers 'ResourceMapping' si aucune erreur n'a été remontée lors des 5 premiers contrôles (cf 5.1.6.1).

De même que les contrôles communs, ces contrôles sont bloquants pour l'import des données relatives à cette collecte : en cas de non-conformité, le fichier est rejeté.

- A. Un fichier XML correspond à une seule EDC
- B. Une référence d'EDC doit être associée à un unique mRID
- C. Le < market_RegisteredResource.pSRType.psrType > doivent correspondre aux listes de valeurs précisées dans le tableau 5.1.5.3
- D. Les code des entités (EDA, EDE, EDC) doivent être ceux utilisés par RTE
- E. Si <revisionNumber>>1, alors l'EDC doit être déjà associée au mRID du fichier transmis ; le <revisionNumber> doit être incrémenté de 1 et 1 seulement à chaque nouvelle version uniquement si le fichier ACK précédent était de type AO1 ou AO3
- F. Le champ end_DateAndOrTime.date doit être vide

5.1.6.5 Contrôles spécifiques aux fichiers CSV

Les contrôles spécifiques à l'intégration des courbes de charges pour les sites RPD non liés sont précisés dans le tableau ci-dessous :

- Contrôles du fichier dans sa globalité :
- A. La structure et le nom du fichier doivent être conformes au format d'exemple du fichier CSV (cf. 5.1.5.5)
 - B. Les données doivent respectées le format précisé dans le tableau du chapitre 5.1.5.5
- Contrôles pour chaque ligne du fichier :
- C. Tous les champs sont obligatoires exceptés ceux qui sont vides à cause du changement d'heure
 - D. Les codes des EDC doivent être ceux utilisés par RTE
 - E. En cas de présence de plusieurs lignes avec le même code EDC dans un fichier, RTE ne considère que la dernière ligne valide

5.2 Contrôles

5.2.1 Processus de collecte de données auprès de RTE

Les GRD transmettent à RTE les résultats des tests et des audits effectuées :

- Sur leurs EDC RPD de leur propre initiative
- Sur leurs sites RPD faisant partis d'une EDC multi-GR suite à une demande de RTE

Les GRD transmettent également le taux de disponibilité effectif des EDC normatives certifiées sur leur réseau.

Donnée	Description	Maille de la donnée	Maille du fichier	Zone d'échange	Date limite de dépôt
<i>AjuAudit,Emax,j</i> <i>AjuAudit,Emax,h</i> <i>AjuAudit,PuissanceActivableRésiduelle</i> <i>AjuTest,PuissanceActivée</i> <i>AjuTest,PuissanceActivableRésiduelle</i> <i>AjuTest,Emax,j</i> <i>AjuTest,Emax,h</i>	Résultat des tests et des audits sur leurs EDC RPD de leur propre initiative	EDC	Une ou plusieurs EDC	Passerelle d'échanges RTE mise à disposition pour MECAPA	15 jours ouvrés suivant la date du contrôle
<i>AjuAudit,Emax,j</i> <i>AjuAudit,Emax,h</i> <i>AjuAudit,PuissanceActivableRésiduelle</i> <i>AjuTest,PuissanceActivée</i> <i>AjuTest,PuissanceActivableRésiduelle</i> <i>AjuTest,Emax,j</i> <i>AjuTest,Emax,h</i>	Résultat des tests et des audits sur leurs sites RPD faisant partis d'une EDC multi-GR suite à une demande de RTE	EDC	Une ou plusieurs EDC	Passerelle d'échanges RTE mise à disposition pour MECAPA	15 jours ouvrés suivant la date du contrôle
<i>TDE</i>	Taux de disponibilité effectif d'une EDC RPD ou multi-GR pour sa partie sur le réseau du GRD	EDC ou partie d'EDC multi-GR	Une ou plusieurs EDC	Passerelle d'échanges RTE mise à disposition pour MECAPA	5 mois après la fin de l'année de livraison

5.2.2 Protocole d'échanges

Le protocole d'échange de données de contrôle des EDC est identique au processus décrit ci-dessus (Cf. 5.1.4).

5.2.3 Formalisme des échanges

Un type de fichier au format ENTSOE est échangé entre RTE et les GRD pour la transmission des résultats des audits et des tests.

Données	Format	Répertoire dédié
<i>AjuAudit,Emax,j</i> <i>AjuAudit,Emax,h</i> <i>AjuAudit,PuissanceActivableRésiduelle</i> <i>AjuTest,PuissanceActivée</i> <i>AjuTest,PuissanceActivableRésiduelle</i>	ResourceMonitoring_v1_0.xsd	/AO/MECAPA-CONTROLE

AjuTest,Emax,j
AjuTest,Emax,h
TDE

--	--

Le XSD du fichier ResourceMonitoring, le fichier de mapping détaillant les champs à renseigner selon le type de contrôle, ainsi que des fichiers d'exemple au format XML, sont mis à disposition par RTE sur le site web: <https://www.services-rte.com/fr/decouvrez-nos-offres-de-services/participez-au-mecanisme-de-capacite.html>, à la rubrique: Accès au Système d'information/Règles SI du Mécanisme de Capacité : volet certification

5.2.4 Description du fichier pour la collecte des résultats des audits et des tests

Le nom du fichier doit être au format suivant :

<code><Sender_MarketParticipant.mRID>_<type><process.processType>_<YYYYMMDD>_<XX>.xml</code>
--

Avec :

`<Sender_MarketParticipant.mRID>` = Code EIC du GRD auquel les EDC concernées par le contrôle sont rattachées

`<type>` = Z07

`<process.processType>` = Z09

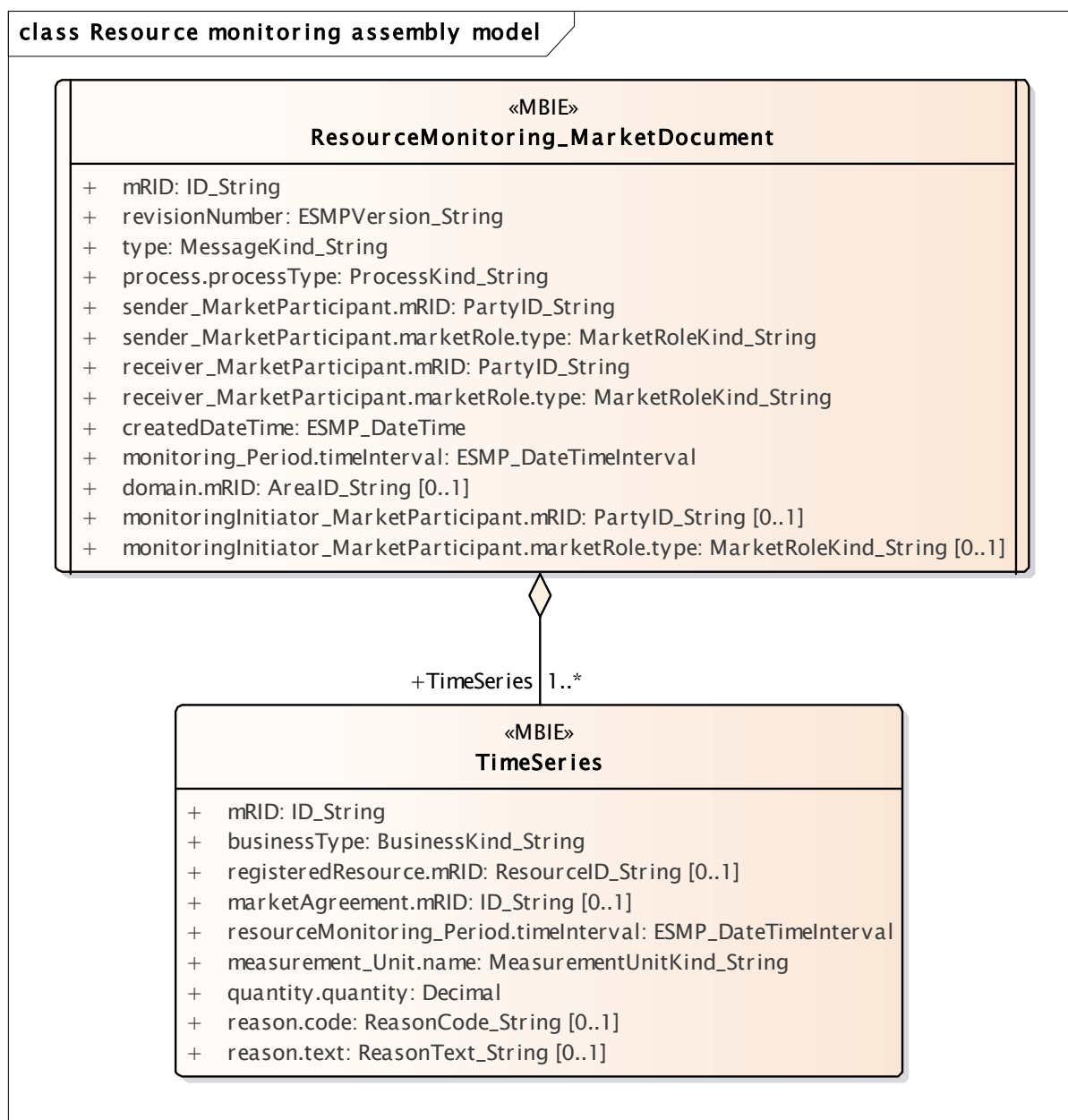
`<YYYYMMDD>` = Date de création du fichier

`<XX>` = Numéro de version

Exemple : Création d'un fichier le 17 février 2017 pour la collecte des résultats de contrôles, premier transfert

Nom du fichier : `CODEEICACTEUR_Z07Z09_20170217_1.xml`

Le fichier est construit sur le modèle suivant :



L'envoi d'un fichier pour un acteur peut comprendre l'ensemble des EDC de son périmètre ou son périmètre partiel.

Lorsqu'un fichier avec un même mRID est envoyé plusieurs fois, un annule et remplace est effectué sur les types de données précisées liées aux entités de la nouvelle version du fichier.

Dans le tableau ci-dessous sont présentées les parties du code du fichier pour lesquelles des données doivent être renseignées. Le texte en bleu correspond à la donnée attendue, et par conséquent, à la partie à modifier.

- Classe ResourceMonitoring_MarketDocument

Champ	Description
mRID	<p>Identifiant du fichier</p> <pre><mRID> <Sender_MarketParticipant.mRID>_<type><process.processType> _<YYYYMMDD></mRID></pre> <p>Avec:</p> <pre><Sender_MarketParticipant.mRID>= Code EIC du GRD auquel l'EDC est rattachée. <type>= Z07 <process.processType>= Z09 <YYYYMMDD>= Date de création du fichier</pre> <p>Exemple : Création d'un fichier le 17 février 2017 pour le contrôle de Emax,j</p> <p>Noter : <mRID>CODEEICTEUR_Z07Z09_20170217<mRID></p>
revisionNumber	<p>Numéro de version du fichier</p> <pre><revisionNumber>1</revisionNumber></pre> <p><i>Nouvelle version à chaque transmission.</i></p>
type	<p>Type de fichier</p> <pre><type>Z07</type></pre> <p><i>Z07: Résultat des contrôles</i></p>
process.processType	<p>Type de donnée</p> <pre><process.processType>Z09</process.processType></pre> <p><i>Z09 : Contrôle</i></p>
sender_MarketParticipant.mRID	<p>Code EIC du de l'émetteur du fichier</p> <pre><sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">CODEEICTEUR</sender_MarketParticipant. mRID></pre> <p><i>Code EIC du GRD auquel l'EDC est rattachée</i></p>
sender_MarketParticipant.marketRole.type	<p>Code identifiant l'activité du GRD</p> <pre><sender_MarketParticipant.marketRole.type>A18</sender_Marke tParticipant.marketRole.type></pre> <p><i>A18 : Gestionnaire de réseau de distribution</i></p>

Champ	Description
receiver_MarketParticipant.mRID	<p>Code EIC de RTE</p> <pre><receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">10XFR-RTE-----Q</receiver_MarketParticipant.mRID></pre>
receiver_MarketParticipant.marketRole.type	<p>Code identifiant l'activité de RTE</p> <pre><receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A04</receiver_MarketParticipant.marketRole.type></pre> <p><i>A04: RTE</i></p>
createdDateTime	<p>Date et heure de création du fichier</p> <pre><createdDateTime>YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ</createdDateTime></pre> <p><i>Date et heure de création du fichier au format UTC</i></p>
monitoring_Period.timeInterval	<p>Période d'application couverte par le fichier</p> <pre>< monitoring_Period.timeInterval> <start>YYYY-MM-DDThh:mmZ</start> <end>YYYY-MM-DDThh:mmZ</end> </monitoring_Period.timeInterval></pre> <p>Avec:</p> <p><i><start>YYYY-MM-DDThh:mmZ</start></i> : Date et heure de début au format UTC. Heure de début toujours égale à 23h en heure d'hiver, et toujours égale à 22h en heure d'été.</p> <p><i><end>YYYY-MM-DDThh:mmZ</end></i> : Date et heure de fin au format UTC. Heure de fin toujours égale à 23h et toujours égale à 22h en heure d'été.</p> <p>Exemple : Contrôle du 17 février 2017</p> <pre><schedule_Period.timeInterval> <start>2017-02-16T23:00Z</start> <end>2017-02-17T23:00Z</end> </schedule_Period.timeInterval></pre> <p><i>L'intervalle entre schedule_Period.timeInterval.start et schedule_Period.timeInterval.end doit être de 1 jour</i></p>
monitoringInitiator_MarketParticipant.mRID	<p>Code EIC de l'entité qui demande les contrôles</p> <pre><monitoringInitiator_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">10XFR-RTE-----Q</monitoringInitiator_MarketParticipant.mRID></pre> <p><i>Si RTE est à l'initiative des tests, noter : 10XFR-RTE-----Q</i></p> <p><i>Si le GRD est à l'initiative des tests, noter le code EIC du GRD</i></p>

Champ	Description
monitoringInitiator_MarketParticipant.marketRole	<p>Activité de l'entité à l'initiative des contrôles</p> <p><i><monitoringInitiator_MarketParticipant.marketRole.type>A04</monitoringInitiator_MarketParticipant.marketRole.type></i></p> <p><i>A04: RTE</i></p> <p><i>A18 : GRD</i></p>

- Classe TimeSeries

Champ	Format
mRID	<p>Identifiant de la TimeSerie</p> <p><i><mRID><YYYYMMDD>_<XX></mRID></i></p> <p>Avec:</p> <p><i><YYYYMMDD> : Date de fin de la période de contrôle</i></p> <p><i><XX> : Identifiant de la TimeSerie</i></p>
businessType	<p>Type de résultat communiqué</p> <p><i><businessType>Z27</businessType></i></p> <p>Choisir le code correspondant au type de résultat du test transmis dans cette TimeSerie</p> <p><i>Z27 : Coefficient AjuAudit,Emax,j</i></p> <p><i>Z28 : Coefficient AjuAudit,Emax,h</i></p> <p><i>Z29 : Coefficient AjuAudit,PuissanceActivableRésiduelle</i></p> <p><i>Z30 : Coefficient AjuTest,Emax,j</i></p> <p><i>Z31 : Coefficient AjuTest,Emax,h</i></p> <p><i>Z32 : Coefficient AjuTest,PuissanceActivée</i></p> <p><i>Z47 : Coefficient AjuTest,PuissanceActivableRésiduelle</i></p>
registeredResource.mRID	<p>Code RTE de l'EDC contrôlée par le GRD</p> <p><i><registeredResource.mRID codingScheme="NFR">PDG000000</registeredResource.mRID></i></p>
marketAgreement.mRID	<p>Référence RTE du contrôle</p> <p><i><marketAgreement.mRID>1234</marketAgreement.mRID></i></p> <p><i>Donnée à renseigner uniquement si RTE est à l'initiative du contrôle. Sinon, ne pas intégrer cette ligne au fichier.</i></p>

Champ	Format
resourceMonitoring_Period.timeInterval	<p>Période de contrôle</p> <pre><resourceMonitoring_Period.timeInterval> <start>2016-03-23T23:00Z</start> <end>2016-03-24T23:00Z</end> </resourceMonitoring_Period.timeInterval></pre> <p><i>Date et heure de début et de fin de réalisation du contrôle.</i> <i>La resourceMonitoring_Period doit être incluse dans la monitoring_period.</i></p>
measurement_Unit.name	<p>Unité de mesure</p> <pre><measurement_Unit.name>C62</measurement_Unit.name></pre> <p><i>C62 : Sans unité</i></p>
quantity.quantity	<p>Valeur du coefficient obtenu</p> <pre><quantity.quantity>X.X</quantity.quantity></pre> <p><i>Valeur du coefficient reflétant le résultat du contrôle avec une décimale. Cette valeur doit inférieure ou égale à 1.</i></p>
reason.code	<p>Code pour intégrer des informations complémentaires</p> <pre><reason.code>A95</reason.code></pre> <p><i>A95: Informations complémentaires</i> <i>Cette ligne est à inclure uniquement si des informations complémentaires sont intégrées au fichier.</i></p>
reason.text	<p>Informations complémentaires</p> <pre><reason.text>Description du test</reason.text></pre> <p><i>Cette ligne peut être utilisée pour noter des informations complémentaires telles que la description du test ou toute autre information utile à la compréhension des résultats transmis dans le fichier. Les informations sont à noter sous forme de texte.</i></p>

5.2.5 Description du fichier pour la collecte des taux de disponibilité effectif

Le nom du fichier doit être au format suivant :

`<Sender_MarketParticipant.mRID>_<type><process.processType>Z86_<YYYY>_<XX>.xml`

Avec :

`<Sender_MarketParticipant.mRID>` = Code EIC du GRD auquel les EDC concernées par le contrôle sont rattachées

`<type>` = Z07

`<process.processType>` = Z09

`<YYYY>` = Année de livraison des TDE

`<XX>` = Numéro de version

Exemple : Première transmission du TDE 2018 pour les EDC sur le réseau d'un GRD

Nom du fichier : `CODEEICGRD_Z07Z09Z86_2018_1.xml`

Les éléments différents de la collecte des résultats des audits et tests sont les suivants :

- Classe ResourceMonitoring_MarketDocument

Champ	Description
mRID	<p>Identifiant du fichier</p> <p><code><mRID></code> <code><Sender_MarketParticipant.mRID>_<type><process.processType></code> <code>Z86_<YYYY></mRID></code></p> <p>Avec:</p> <p><code><Sender_MarketParticipant.mRID></code> = Code EIC du GRD auquel l'EDC est rattachée.</p> <p><code><type></code> = Z07</p> <p><code><process.processType></code> = Z09</p> <p><code><YYYY></code> = Année de livraison des TDE</p> <p>Exemple : Transmission TDE 2017</p> <p>Noter : <code><mRID>CODEEICTEUR_Z07Z09Z86_2017</mRID></code></p>

Champ	Description
monitoring_Period.timeInterval	<p>Année de livraison couverte par le fichier au format UTC</p> <pre>< monitoring_Period.timeInterval> <start>YYYY-MM-DDThh:mmZ</start> <end>YYYY-MM-DDThh:mmZ</end> </monitoring_Period.timeInterval></pre> <p>Avec:</p> <p><i><start>YYYY-MM-DDThh:mmZ</start></i> : Date et heure de début de l'année de livraison au format UTC. Heure de début toujours égale à 23h en heure d'hiver</p> <p><i><end>YYYY-MM-DDThh:mmZ</end></i> : Date et heure de fin de l'année de livraison au format UTC.. Heure de fin toujours égale à 23h.</p> <p>Exemple : Pour l'année 2017</p> <pre><schedule_Period.timeInterval> <start>2016-12-31T23:00Z</start> <end>2017-12-31T23:00Z</end> </schedule_Period.timeInterval></pre>
monitoringInitiator_MarketParticipant.mRID	<p>Code EIC de l'entité qui demande les contrôles</p> <pre><monitoringInitiator_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">CODEEICGRD </monitoringInitiator_MarketParticipant.mRID></pre> <p><i>Noter le code EIC du GRD</i></p>
monitoringInitiator_MarketParticipant.marketRole	<p>Activité de l'entité à l'initiative des contrôles</p> <pre><monitoringInitiator_MarketParticipant.marketRole.type>A18< /monitoringInitiator_MarketParticipant.marketRole.type></pre> <p><i>A18 : GRD</i></p>

- Classe TimeSeries

Champ	Format
mRID	<p>Identifiant de la TimeSeries</p> <pre><mRID><YYYY>_Z86_<registeredResource.mRID> </mRID></pre> <p>Avec:</p> <p><i><YYYY></i> : Année de livraison des TDE</p> <p><i><registeredResource.mRID></i> : Code EDC</p>
businessType	<p>Type de résultat communiqué</p> <pre><businessType>Z86</businessType></pre> <p><i>Z86 : Taux disponibilité effectif</i></p>

Champ	Format
registeredResource.mRID	Code RTE de l'EDC contrôlée par le GRD <code><registeredResource.mRID codingScheme="NFR">PDG000000</registeredResource.mRID></code>
resourceMonitoring_Period.timeInterval	Période de contrôle. Identique à monitoring_Period.timeInterval <code><resourceMonitoring_Period.timeInterval> <start>YYYY-MM-DDThh:mmZ</start> <end>YYYY-MM-DDThh:mmZ</end> </resourceMonitoring_Period.timeInterval></code> <i>Date et heure de début et de fin de l'année de livraison.</i>
quantity.quantity	Valeur du TDE <code><quantity.quantity>X.X</quantity.quantity></code>

5.2.6 Contrôles effectués sur les fichiers échangés

Les contrôles spécifiques à l'intégration des résultats des tests et des audits sont précisés ci-dessous.

Contrôles du fichier dans sa globalité :

1. Le fichier doit être conforme à la XSD
2. Le nom du fichier doit correspondre au format attendu, sans considération de la casse
3. Si le mRID a déjà été collecté, alors l'ensemble des champs du header (sauf 'createdDateTime' et 'revisionNumber') doivent être identiques à ceux présents dans les précédentes versions
4. Le <type>, <process.processType> et <sender_MarketParticipant.marketRole.type> doivent correspondre aux listes de valeurs précisées dans les tableaux du 5.2.4
5. Contrôle de la resourceMonitoring_Period.timeInterval :
 - le fichier XML concerne un unique jour pour les résultats des audits et tests et une année pour les TDE
 - les heures précisées sont obligatoirement 23:00 ou 22:00

Si une erreur est identifiée lors des contrôles décrits ci-dessus, alors le fichier est rejeté dans sa globalité.

Sinon de nouveaux contrôles, décrits ci-dessous, sont effectués pour chaque TimesSeries :

6. La resourceMonitoring_Period de la TimeSeries doit être incluse dans la period du HEADER
7. Les codes des EDC sont obligatoires et doivent être ceux utilisés par RTE
8. Contrôle sur le champ MonitoringInitiator_MarketParticipant.marketRole.type : Si MonitoringInitiator_MarketParticipant.marketRole.type=A04, alors marketAgreement.mRID est obligatoire
9. Le <businessType> doit correspondre aux listes de valeurs précisées dans les tableaux du 5.2.4 ou 5.2.5

Si aucune erreur n'est remontée sur l'ensemble des contrôles, alors l'ensemble des valeurs de la TimeSeries peuvent être enregistrées en base et le fichier est entièrement accepté. Le cas échéant, la TimeSeries est rejetée en précisant la cause du rejet et le fichier sera partiellement accepté.

5.3 Acquittements fonctionnels

Lors de la réception d'une collecte, un accusé de réception est envoyé à l'acteur pour l'informer de la conformité ou non de sa demande. L'accusé de réception sera envoyé à l'acteur, identifié par son code EIC, qui a envoyé le fichier pour lequel l'accusé fonctionnel est généré.

Le nom du fichier doit être au format suivant

```
<receiver_MarketParticipant.mRID>_ACK_<Code>_<mRID>.xml
```

Avec :

<receiver_MarketParticipant.mRID> = Code EIC de l'acteur ayant envoyé le fichier initial

<Code> = code précisant le statut de l'accusé fonctionnel (A01, A02 ou A03)

<mRID> = Identifiant unique de l'accusé de réception

Exemple: Accusé de réception fonctionnel OK généré le 9 janvier 2017 à 20h 11min 15s 83ms

Nom du fichier : *CODEEICTEUR_ACK_A01_20170109201115083.xml*

L'accusé est toujours envoyé quel que soit le fichier transmis.

Dans le cas où le header ainsi que toutes les timeseries (TS) d'une demande sont valides alors la Timeserie « Reason » est valorisée avec :

- Code = A01
- Text = Message fully accepted

Dans le cas où le header contient des erreurs alors il y aura plusieurs Timeseries 'Reason' valorisées avec :

- Code = A02 et Text = Message fully rejected
- Suivi des Reason.code et Reason.text qui décrivent les erreurs possibles. Ces dernières sont listées dans l'onglet Code Retours du fichier mapping disponible sur le site web : <http://clients.rte-france.com/>, à la rubrique : Informations et Services/Accéder au marché/Mécanisme de Capacité.

Il y a autant de TS Reason que d'erreurs.

Dans le cas où le header est conforme et que certaines Timeseries de la collecte contiennent des erreurs alors la Timeseries « Reason » est valorisée avec :

- Code = A03
- Text = Message contains errors at the time series level

Il y a autant de TS Reason que d'erreurs.

Cela implique l'utilisation de la Timeserie « Rejected_TimeSeries » afin de lister les erreurs rencontrées pour chaque TS en erreur du fichier reçu.

Ainsi, la Timeserie « Rejected_TimeSeries » est valorisée de la façon suivante :

- mRID représente le mRID de la TS en erreur
- Reason
 - o Code = 999
 - o Text = lister l'erreur rencontrée

Dans le tableau ci-dessous sont présentées les balises pour lesquelles des données doivent être renseignées. Le texte en bleu correspond à la donnée transmise.

Champ	Description
mRID	Ce champ est l'identifiant du document d'accusé de réception. La valeur de ce champ est unique pour chaque fichier généré
createdDateTime	Date et heure de génération de l'accusé fonctionnel <i>La date et heure est exprimée en temps UTC, au format : YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ</i>

Champ	Description
sender_MarketParticipant.mRID	Code EIC de RTE <i><sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">10XFR-RTE-----Q</sender_MarketParticipant.mRID></i>
sender_MarketParticipant.marketRole.type	La valeur de cette balise est toujours égale à « A04 »
receiver_MarketParticipant.mRID	La valeur de cette balise contient le code EIC de l'acteur qui a envoyé le fichier pour lequel l'accusé fonctionnel est généré. Il s'agit de l'acteur destinataire de l'accusé fonctionnel. <i><receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">CODEEICACTEUR</receiver_MarketParticipant.mRID></i>
receiver_MarketParticipant.marketRole.type	<i><receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A18</receiver_MarketParticipant.marketRole.type></i> <i>A18: GRD</i> <i>A28: Titulaire EDC</i>
received_MarketDocument.mRID	La valeur de cette balise est égale à celle du champ mRID du fichier pour lequel l'accusé fonctionnel est généré. En cas de fichier reçu avec un mauvais nom ou format, ce champ sera complété avec le nom du fichier reçu dans la limite de 35 caractères.
received_MarketDocument.revisionNumber	La valeur de cette balise est égale à celle du champ revisionNumber du fichier pour lequel l'accusé fonctionnel est généré. En cas de fichier reçu avec un mauvais nom ou format, elle est égale à 1.
Reason Code	Statut de l'accusé fonctionnel : <i>A01 : Fichier accepté</i> <i>A02 : Fichier rejeté</i> <i>A03 : Fichier partiellement rejeté</i>
text	Textes correspondant au code précisé ci-dessus : - <i>Message fully accepted (A01)</i> - <i>Message fully rejected (A02)</i> - <i>Message contains errors at the time series level (A03)</i>
Rejected_Timeseries mRID	mRID de la TimesSerie rejetée Ce champ n'est pas renseigné si la Time Serie est OK Il y a autant de TS reason que d'erreurs
Reason code	Code de l'erreur associé au rejet de la Time Serie
Reason text	Libellé correspondant au code du rejet de la Time Serie