Le réseau de l'intelligence électrique

MÉCANISME DE CAPACITÉ

INSERTION OPÉRATIONNELLE

Collectes des paramètres de certification

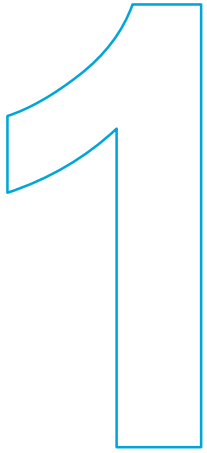
13 avril 2016

SOMMAIRE

1. COLLECTES DU MÉCANISME DE CAPACITÉ

2. SOLUTION TECHNIQUE PROPOSÉE

3. RÈGLES SI DU MÉCANISME DE CAPACITÉ



COLLECTE DES PARAMÈTRES DE CERTIFICATION

DES PRINCIPES FIXÉS PAR LES RÈGLES*

EDC concernées

EDC soumises au régime générique de certification

** paragraphe 6.9 des règles du mécanisme de capacité*

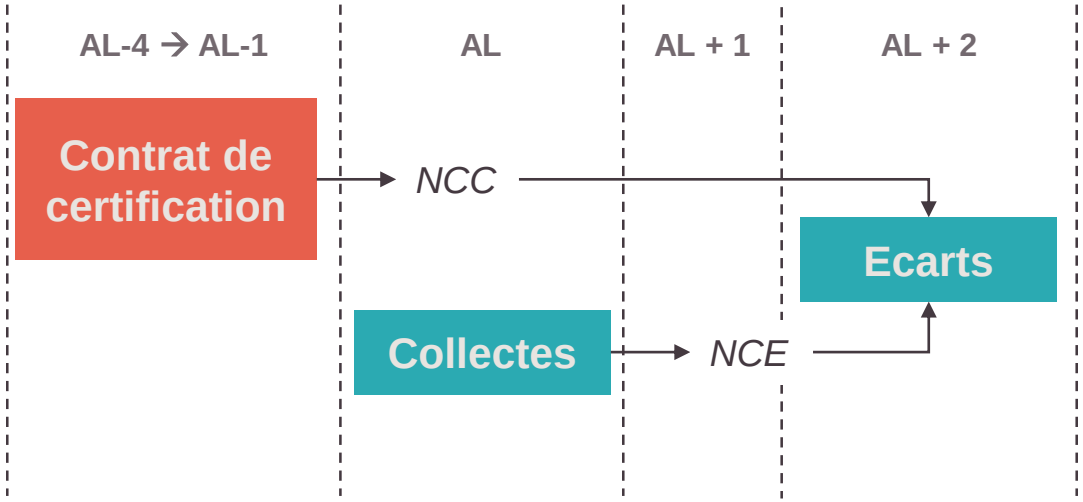
Paramètres de la certification

Energie maximale journalière d'une EDC

Energie maximale hebdomadaire d'une EDC

Puissance activable d'une EDC

Certification versus collecte



Le réseau de l'intelligence électrique

QUELLES DONNÉES ? (1/2)

Energie maximale journalière

Une déclaration par jour éligible PP2

Avant l'heure limite d'accès au réseau (J-1 16h30 dans les règles MA en vigueur)

Energie maximale hebdomadaire

Une déclaration par semaine de la période de livraison (Janvier – Mars et Novembre – Décembre)

Avant vendredi 12h00 de la semaine S – 1.

QUELLES DONNÉES ? (2/2)

Puissance activable de l'EDC

Constitution d'une EDC : EDA(s), EDE(s), hors EDA / hors EDE.

Pour les EDA : via le mécanisme d'ajustement sans nouvelle déclaration

Pour les EDE : collecte de la puissance activable associée à un prix

Une déclaration par jour éligible PP2

Avant 12h du jour J-1

Pour les sites non liés : collecte d'une puissance activable associée à un prix

Une déclaration par jour éligible PP2

Avant 12h du jour J-1

Liaisons d'entités

Déclaration des entités visées par le type de liaison de l'EDC.

Une EDC peut être liée à une ou plusieurs EDA et à une ou plusieurs EDE.

En cas de liaison non conforme, la puissance activable d'une EDC est considérée nulle (pas de temps par pas de temps).

VERS QUI COLLECTER ?

Gestionnaire de réseau auprès duquel collecter ses données, selon le type d'EDC et les paramètres concernés.

<table>
<tr><th>EDC</th><th>Contraintes de stock</th><th>Puissance activable des EDE</th><th>Puissance activable des sites non liés</th><th>Liaisons d'entités</th></tr>
<tr><td>RPT</td><td colspan="3">RTE</td><td rowspan="3">RTE</td></tr>
<tr><td>RPD</td><td>GRD</td><td>RTE(1)</td><td>GRD(2)</td></tr>
<tr><td>Multi GR</td><td colspan="3">RTE(3)</td></tr>
</table>

(1) Données transférées par RTE au GRD
(2) Données transférées par le GRD à RTE
(3) Données transférées par RTE aux GRD sur leur périmètre

2 SOLUTION TECHNIQUE

FORMAT DES FICHIERS

Format XML

Pour une meilleure **homogénéisation** avec les autres échanges RTE, les fichiers respectent le **format ENTSOE.**

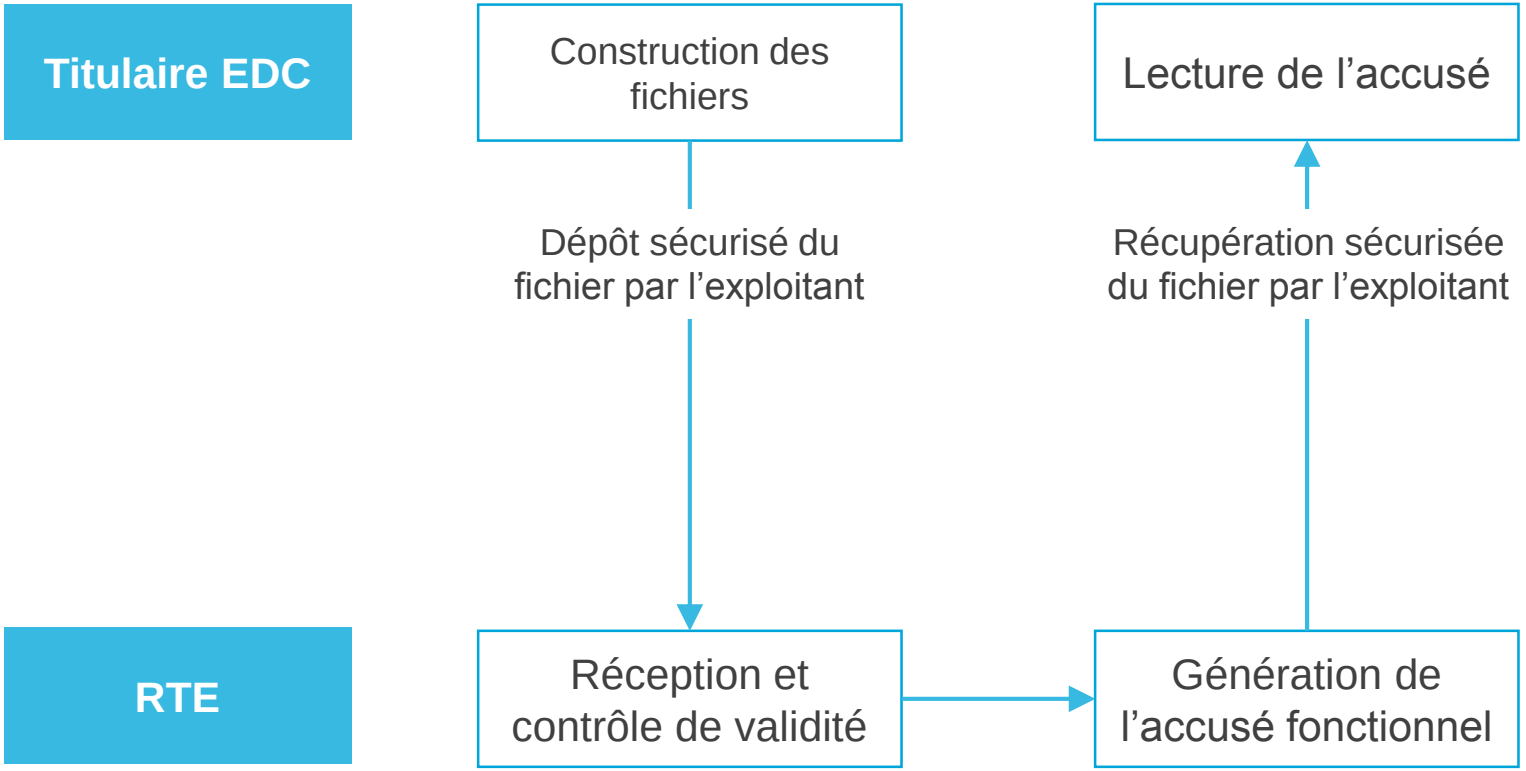
Modèles des fichiers XML

2 modèles de fichiers **XML** seront utilisés pour l'ensemble des collectes

Une **codification des types de collectes**, des types des entités sera utilisée afin d'**éviter des erreurs de saisie** et favoriser la **souplesse des échanges**

PROCESSUS DE COLLECTE EXPLOITANT - RTE

Mise à disposition d'une passerelle d'échanges utilisant le protocole SFTP



Le réseau de l'intelligence électrique

Collecte des données (Acteurs → RTE)

Dépôt manuel ou automatique (M2M) en 2 temps :

1. Dépôt dans un répertoire temporaire

une fois le(s) transfert(s) terminées,

2. Copie du(des) fichiers dans leurs répertoires cibles

Un accusé de réception fonctionnel est transmis pour chaque dépôt, détaillant l'acceptation totale ou partielle d'un fichier.

Transmission des données (RTE → Acteurs)

Récupération manuelle ou automatique (M2M) des fichiers déposés par RTE dans les répertoires dédiés.



ELÉMENTS DE CALENDRIER

DÉCLINAISON EN RÈGLES SI

Contenu des règles SI du mécanisme de capacité

Processus d'échanges pour chaque collecte

Grammaires d'échanges pour chaque modèle de collecte (complété par des fichiers XSD)

Détails techniques (nom du répertoire de dépôt/transmission, codification, modèle à utiliser pour chaque collecte)

Illustration par des fichiers d'exemples

Description des contrôles de validation à réception de fichiers

Projet de règles : juin

Validation des règles : juillet

ACCOMPAGNEMENT DE L'IMPLÉMENTATION

Tests de connectivité

Juin 2016

Tests de chaîne

Automne 2016

Contact pour échanges techniques

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

Merci de votre attention

ANNEXES

Des standards européens

Modèle CIM

IEC 62325-351, Framework for energy market communications – Part 351: CIM European market model exchange profile

IEC 62325-450, Framework for energy market communications – Part 450: Profile and context modeling rules

IEC 62325-451-1, Framework for energy market communications – Part 451-1: Acknowledgement business process and contextual model for CIM European market”

Fichiers au format XML

Décrits au travers de schémas (fichiers XSD) complété de fichiers d’exemples.

Les dates et heures seront exprimées en heures UTC

EXEMPLE MODELE DE FICHIER XML

Entête contenant :
- Le code EIC et le rôle de l'expéditeur
- Le code EIC et le rôle du destinataire
- Le type de la collecte
- La période de la collecte

```
<mRID>CODEEICACTEUR_Z03Z07_20160324</mRID>
<revisionNumber>1</revisionNumber>
<type>Z03</type>
<process.processType>Z07</process.processType>
<sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">CODEEICACTEUR</sender_MarketParticipant.mRID>
<sender_MarketParticipant.marketRole.type>A28</sender_MarketParticipant.marketRole.type>
<receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">10XFR-RTE------Q</receiver_MarketParticipant.mRID>
<receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A04</receiver_MarketParticipant.marketRole.type>
<createdDateTime>2016-03-24T09:30:47Z</createdDateTime>
<schedule_Period.timeInterval>
    <start>2016-03-23T23:00Z</start>
    <end>2016-03-24T23:00Z</end>
</schedule_Period.timeInterval>
<domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE------C</domain.mRID>
```

Données métiers :
- Type de la donnée
- Type et code de l'entité
- Précisions sur le type du pas de temps, unité de la donnée

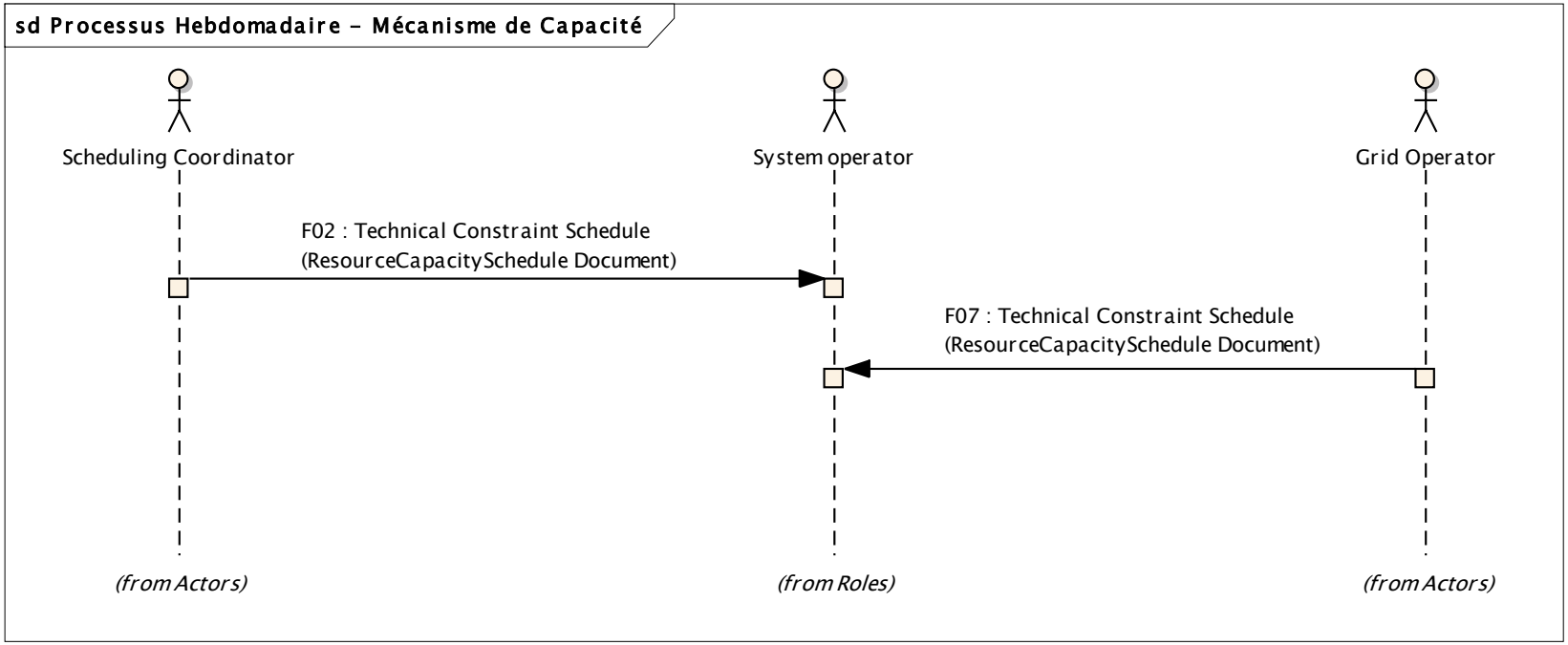
```
<Resource_TimeSeries>
    <mRID>20160324_PTU999999</mRID>
    <businessType>Z34</businessType>
    <registeredResource.mRID codingScheme="NFR">PTU999999</registeredResource.mRID>
    <registeredResource.pSRType.psrType>Z01</registeredResource.pSRType.psrType>
    <measurement_Unit.name>MWH</measurement_Unit.name>
    <curveType>A03</curveType>
    <Series_Period>
        <timeInterval>
            <start>2016-03-23T23:00Z</start>
            <end>2016-03-24T23:00Z</end>
        </timeInterval>
        <resolution>P1D</resolution>
```

Pour chaque donnée métier :
- Pas de temps, quantité

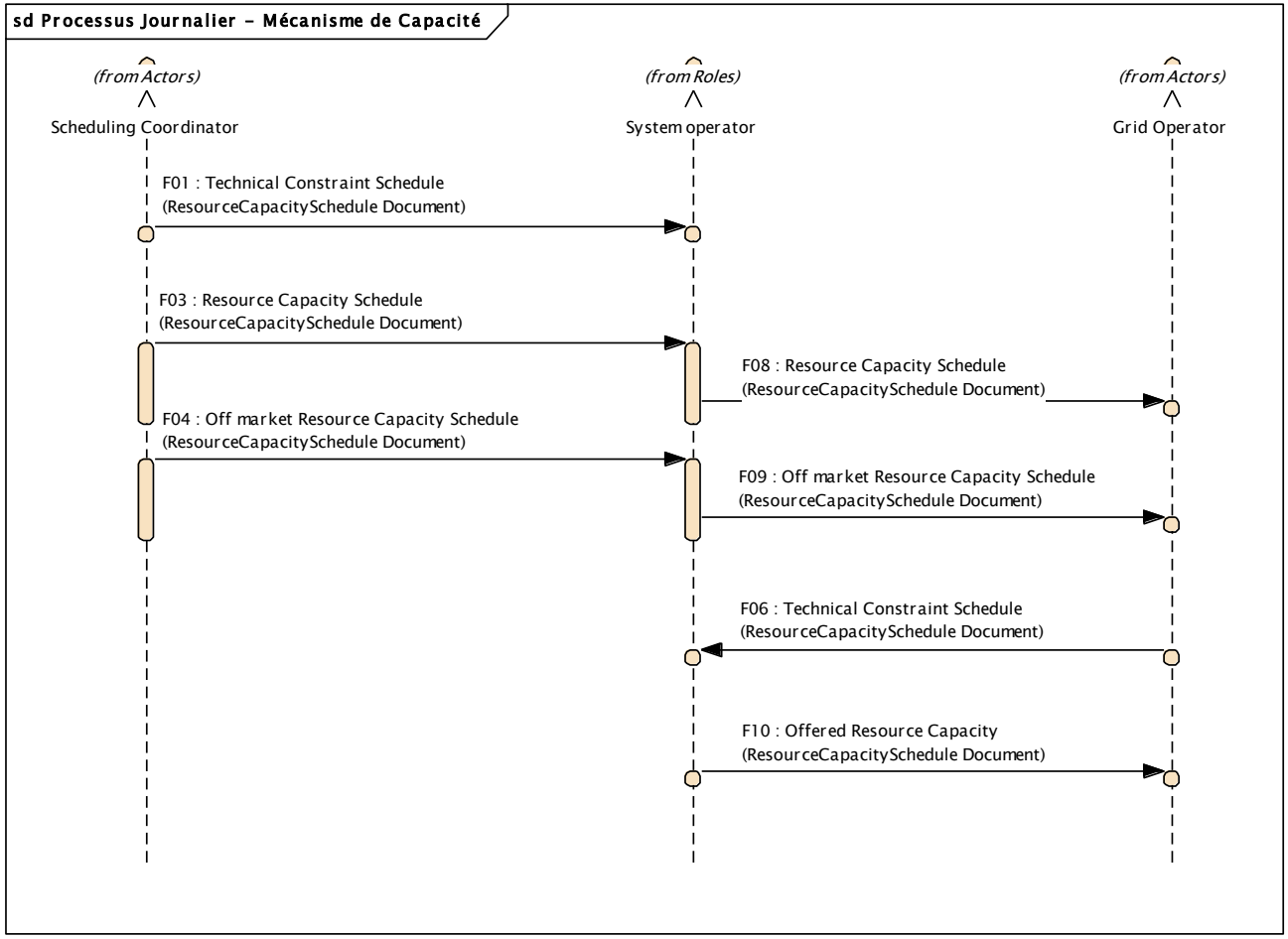
```
<Point>
    <position>1</position>
    <quantity>1554.0</quantity>
</Point>
```


Le réseau de l'intelligence électrique

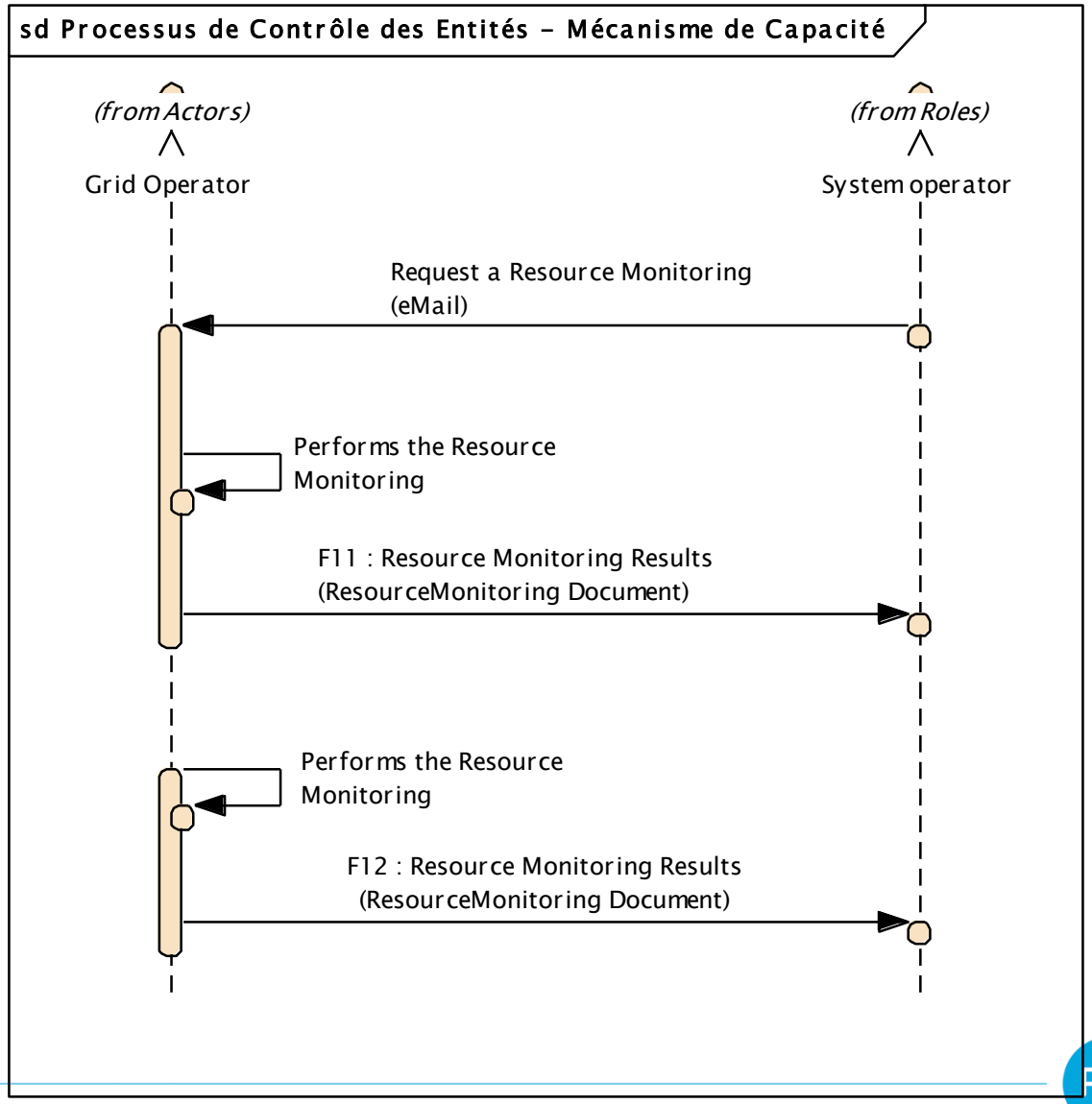
Process Type : Capacity Mechanism Week Ahead



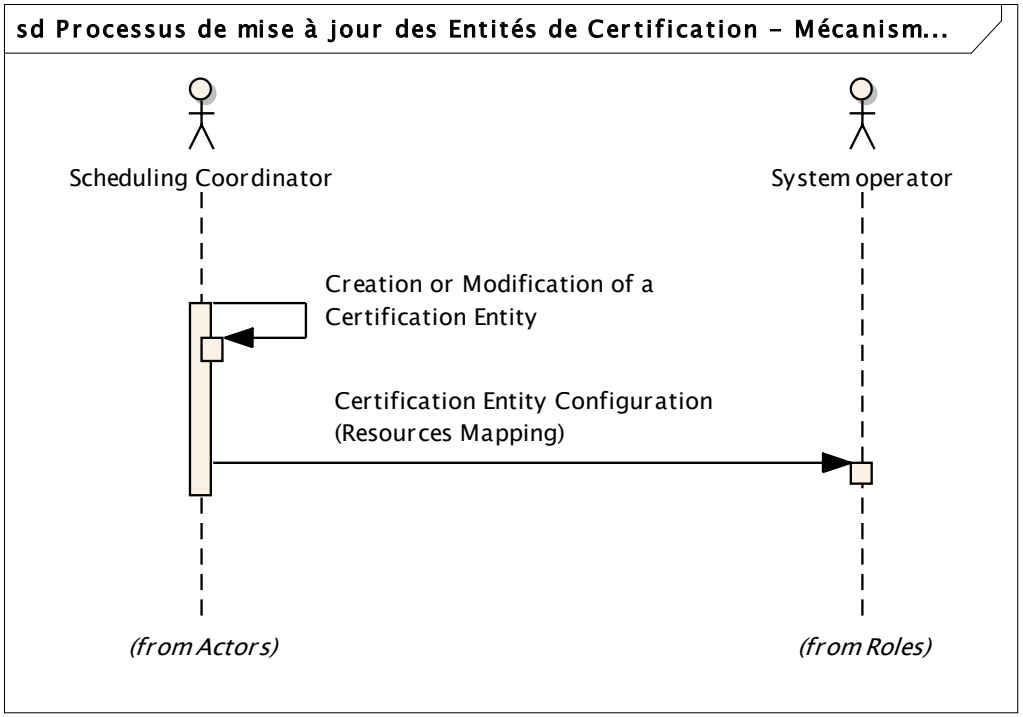
Process Type : Capacity Mechanism Schedule Day



Process Type : Resource Monitoring



Document Type : Certification entity configuration



Document Type : Certification entity configuration

