

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

Version 0.7

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - Partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

| Historique des modifications | | |
|------------------------------|------|--|
| 23/07/2020 | V0.1 | Version initiale |
| 09/10/2020 | V0.2 | Ajout des spécifications sur le fichier de résultats et les API |
| 13/01/2021 | V0.3 | Mise à jour des IHM, des spécifications API et enrichissement des campagnes de mail |
| 19/02/2021 | V0.4 | Ajout des url des environnements de Pré-Production et Production, et mise à jour des API |
| 12/04/2021 | V0.5 | <p>§5.2.1 Tableau 1 Balise 'revisionNumber' – Éclaircissement sur le versionning des fichiers d'offres en fonction des statuts des fichiers déposés</p> <p>§5.2.4 – Enrichissement du cas particulier du dépôt de fichiers en double</p> <p>§5.4.2 – Spécification de l'API dépôt des offres sur le type de données</p> <p>§7.1.1 Tableau 2 Niveau TimeSeries – Éclaircissement sur le caractère obligatoire des valeurs du fichier de résultats</p> |
| 07/02/2022 | V0.6 | <p>§5.1.1 – Enrichissement du graphique de modélisation des offres de mFRR et RR</p> <p>§5.2.1.1 – Mise à jour des changements d'heure sur l'année 2022</p> <p>§5.2.4.1 – Ajout des cas particuliers liés au versionning des fichiers d'offres</p> <p>§5.2.5 – Enrichissement des chronogrammes du guichet nominal</p> <p>§5.2.6 – Ajout des spécifications liées au fichier ACK et aux codes erreurs</p> <p>§8.1 – Ajout des spécifications liées au guichet de secours</p> <p>§9.5 – Ajout du mail automatique OPEAUC</p> <p>§9.6 – Ajout du mail DEPUNA</p> <p>§10 – Ajout des spécifications liées au dépôt d'offres en mode dégradé</p> |
| 10/03/2022 | V0.7 | §5.2.6 – Mise à jour de la liste des codes erreurs |

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

SOMMAIRE

| | | |
|------|---|------------------------------------|
| 1 | Dispositions générales..... | 5 |
| 1.1 | Présentation de RACOON | 5 |
| 1.2 | Objet du document..... | 5 |
| 1.3 | Documents de référence | 6 |
| 2 | Accès au SI de RTE | 6 |
| 2.1 | Application RACOON..... | 6 |
| 2.2 | Prérequis | 6 |
| 2.3 | Obtention du certificat PKI | 6 |
| 2.4 | Connexion à l'interface Web..... | 7 |
| 2.5 | Connexion par M2M (API RACOON) | 7 |
| 3 | Architecture de l'application RACOON | 8 |
| 3.1 | Solutions d'interfaçage | 8 |
| 3.2 | Prérequis d'interfaçage..... | 9 |
| 4 | Consultation des besoins en capacité de réserve | 10 |
| 4.1 | IHM des besoins en capacité | 10 |
| 5 | Dépôt des offres par les participants..... | 10 |
| 5.1 | Description d'une offre | 10 |
| 5.2 | Processus de transmission | 12 |
| 5.3 | IHM de dépôt des offres | 32 |
| 5.4 | Interface Machine to Machine (API)..... | 33 |
| 6 | Consultation des offres par les participants | 41 |
| 6.1 | IHM du journal des offres | 41 |
| 7 | Consultation des résultats par les participants..... | 43 |
| 7.1 | Processus de transmission | 43 |
| 7.2 | IHM de publication des résultats..... | 48 |
| 7.3 | Interface Machine to machine (API) | 51 |
| 8 | Mode dégradé | 55 |
| 8.1 | Guichet de secours..... | 55 |
| 9 | Mails automatiques..... | 60 |
| 9.1 | Campagne de mailing..... | 60 |
| 9.2 | Mail « Résultats disponibles » - PUBRES..... | 61 |
| 9.3 | Mail « Retard de publication des résultats » - PUBDEL | 61 |
| 9.4 | Mail « Annulation d'un guichet » - CANAUC..... | 62 |
| 9.5 | Mail « Ouverture d'un guichet de secours » - OPEAUC..... | 63 |
| 9.6 | Mail « indisponibilité du dépôt des offres » - DEPUNA | 64 |
| 10 | Dépôt d'offres en mode dégradé..... | Erreur ! Signet non défini. |
| 11 | Annexe | 65 |
| 11.1 | Définitions et glossaire des abréviations | 65 |

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

| | | |
|------|--|----|
| 11.2 | Synthèse des points clés à vérifier lors de la conception des fichiers | 66 |
| 11.3 | Exemples de fichiers d'offres | 67 |
| 11.4 | Exemples de fichiers de résultat | 68 |

1 Dispositions générales

1.1 Présentation de RACOON

L'application RACOON (réserves rapide, complémentaire et secondaire) a vocation à devenir l'application de gestion des appels d'offres journaliers de réserve de RTE.

L'application constitue le Front-Office de RTE pour la dépose des offres de réserve rapide (ou mFRR en anglais) et de réserve complémentaire (ou RR en anglais) pour la participation aux appels d'offres journaliers.

A terme l'application sera également le Front-Office pour la dépose des offres de réserve secondaire (aFRR) pour l'appel d'offres de capacité.

L'application réalise les traitements principaux suivants :

- Réception et contrôle des offres déposées ;
- Ordonnancement selon la préséance économique ;
- Publication des informations privées des acteurs sur les résultats des appels d'offres de réserve.

1.2 Objet du document

Ce document est destiné aux utilisateurs externes à RTE de l'application RACOON c'est-à-dire les participants aux réserves rapide et complémentaire disposant d'un accord de participation aux règles RR RC.

Le document a deux objectifs qui dépendent de l'avancée du projet :

- Dans un premier temps : donner de la visibilité aux acteurs sur le fonctionnement de l'application et leur permettre de préparer l'envoi des offres et la réception des résultats ;
- Après la mise en production : de tracer les évolutions qui impactent l'interface avec les acteurs externes.

Le présent document est partie intégrante des Règles SI RR RC et permet de :

- Définir le processus de transmission des offres de réserve rapide (mFRR) et de réserve complémentaire (RR) associé à l'application (fichiers d'offres, fichiers d'acquittement, fichier de résultat)
- Présenter les modalités techniques à mettre en œuvre pour utiliser l'application

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

1.3 Documents de référence

Le tableau ci-dessous liste les documents de référence cités dans le présent guide d'implémentation :

| N° | Titre du document | Source |
|-----|--|--|
| [1] | Règles RR RC | Répondre à l'appel d'offres Réserves Rapide et Complémentaire (AO RRRC) - RTE Portail Services (services-rte.com) |
| [2] | Annexe SI Générale | https://www.services-rte.com/fr/home.html |
| [3] | Manuel Utilisateur Certificat Logiciel PKI | https://www.services-rte.com/fr/home.html |
| [4] | ENTSO-E European style market profile (ESMP) documents | Site ENTSO-E contenant les modèles de documents et les codes List https://www.ENTSO-E.eu/publications/electronic-data-interchange-edi-library/ |
| [5] | ENTSO-E ReserveBidDocument | XSD des documents d'offres https://www.ENTSO-E.eu/Documents/EDI/Library/CIM_xsd_package.zip |

Le présent guide d'implémentation fait référence en cas de contradiction avec ces documents de référence.

2 Accès au SI de RTE

Les conditions d'accès générales au SI de RTE sont définies par les règles d'accès au système d'information et d'utilisation des applications de RTE (voir document Annexe SI Générale [2])

2.1 Application RACOON

L'application RACOON est accessible par le biais du Front Office de RTE.

Le Front Office de RTE est l'ensemble des moyens informatiques mis à disposition par RTE, permettant l'accès à son SI et aux Applications.

Les demandes d'accès aux applications génériques (RACOON par exemple) s'effectuent à l'aide d'un formulaire :

<https://www.services-rte.com/fr/home.html>

2.2 Prérequis

Pour avoir accès à l'application RACOON via IHM ou M2M, les participants doivent :

- Avoir un certificat PKI valide ;
- Rattacher le certificat existant à l'application RACOON ;
- Avoir un accord de participation en qualité de Participant aux règles RR RC ou un accord de participation en qualité de Participant aux règles Services Système Fréquence en cours de validité.

Un certificat PKI sera nécessaire pour les tests et un autre certificat sera nécessaire pour la production.

2.3 Obtention du certificat PKI

Afin de pouvoir utiliser l'interface IHM Web de l'application RACOON, le participant doit réaliser une demande auprès de son CRC (Chargé de Relation Clientèle).

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

À l'issue de cette demande, une clé électronique de connexion au SI de RTE (certificat PKI) est fournie au participant. Cette clé doit être mise en place selon les modalités décrites dans le document référence [3].

2.4 Connexion à l'interface Web

L'interface Web de l'application RACOON est accessible avec un navigateur Web, avec une clé électronique de connexion au SI de RTE, à l'URL suivante :

| Environnement | Type d'accès | Url de connexion |
|---|--------------|---|
| Environnement de test RACOON PFRFI 1 | Internet | https://secure-apps-dev.iservices.rte-france.com/racoon/ |
| Environnement de production RACOON | Internet | https://secure-apps.iservices.rte-france.com/racoon/ |

L'interface Web de l'application RACOON est de type « client léger ». Plus précisément, les pages Web sont visualisables avec le navigateur Edge Chromium sans plug-in additionnel. RTE ne s'engage que sur le fonctionnement avec ce navigateur.

2.5 Connexion par M2M (API RACOON)

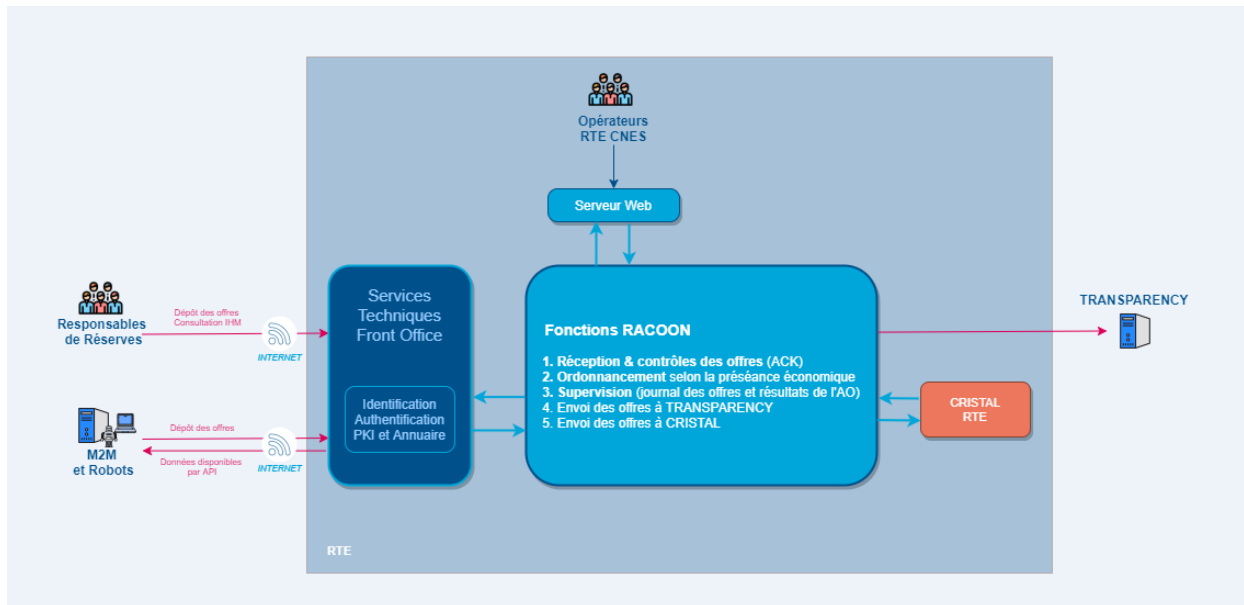
L'application RACOON est accessible en M2M :

| Environnement | Type d'accès | Url de connexion |
|--|--------------|---|
| Environnement de test RACOON PFRFI1 | Internet | https://secure-apps-dev.iservices.rte-france.com/racoon/api/v1 |
| Environnement de production RACOON | Internet | https://secure-apps.iservices.rte-france.com/racoon/api/v1 |

Les URL à appeler sont de la forme {environnement}/{route}.

3 Architecture de l'application RACOON

Le schéma ci-dessous présente l'architecture d'ensemble de l'application RACOON :



3.1 Solutions d'interfaçage

Pour un participant, il existe deux solutions d'interfaçage avec l'application RACOON, à savoir :

- **Une interface dénommée « Interface Web » :**

Techniquement, l'interface est l'accès à un site Web de RTE. Le participant peut y réaliser les opérations suivantes :

- Déposer un document d'offres ;
- Consulter le journal des offres ;
- Consulter les résultats des appels d'offres.

- **Une interface « Machine to Machine » (M2M) :**

Cette interface peut être utilisée par l'ensemble des participants via la consultation d'API RACOON

Cette interface est techniquement constituée des services suivants :

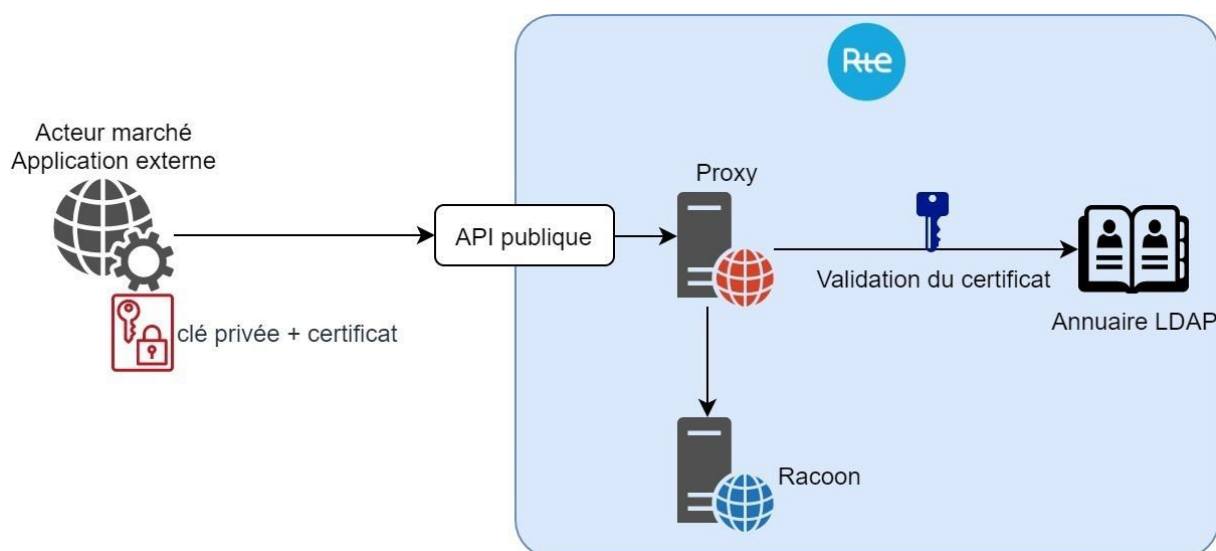
- Le dépôt d'un document d'offres ;
- La récupération du fichier ACK (*à venir ultérieurement*) ;
- La récupération des résultats de l'appel d'offres.

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

3.2 Prérequis d'interfaçage

Une authentification forte en deux étapes est requise pour accéder à l'API.

- Un certificat PKI avec mot de passe et validé par RTE est nécessaire pour accéder au SI
- Obtention d'un jeton temporaire auprès de l'application RACOON pour pouvoir utiliser les API



Chaque API mise à disposition par l'application RACOON nécessite en prérequis d'utilisation une authentification dans le but de sécuriser les échanges et d'identifier les acteurs lors des divers appels.

Ressource

| Name | Method | URI |
|-----------------------------------|--------|--------------------------------|
| Authentification d'un participant | GET | http://.../racoon/api/v1/login |

Cette API permet de s'authentifier et d'obtenir un jeton temporaire d'une durée de validité limitée (4 heures) qui doit être utilisé pour appeler les autres services de l'API. Ce service n'attend aucun paramètre.

Réponse

Dans le cas d'une réponse 200, un jeton dans un cookie nommé *CREDENTIALS* est renvoyé.

Exemple de réponse :

| Header | Value |
|------------|--|
| Set-Cookie | CREDENTIALS=eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiI1aWQ9YXVyZWxpYS5icmF5LHVpZD0xN1gwMDAwMDAwMTM5NjI0LG91PVVzZXJzLG89cnRlliwicm9sZXMiOiIsiUk9MRV9BQ1RFVVFjREVfUkVTRVJWRStjLCJleHAiOiE2MTQwOTg0NTMsImp0aSI6ImFkMWUxZDE1LWVIZDAtdNdc4YS04NTU4LTE4MWQxZTZiYTZjZiIsImZcyI6IiJURSBYSWNvb24ifQ.kg5Y5EJ50-1ri5KKvo2dqbuZ2IZDHBSFkWMmXvnK22g |

Erreurs

Les codes erreurs renvoyés par la réponse sont :

| Code | Situation |
|------|-----------|
| 200 | Succès |

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

| | |
|-----|---------------------------|
| 401 | Erreur d'authentification |
| 500 | Autres erreurs |

4 Consultation des besoins en capacité de réserve

4.1 IHM des besoins en capacité

Le besoin de RTE à contractualiser par l'appel d'offres journalier pour le jour J est publié une première fois à partir du J-8 et est mis à jour en J-2. Il prend en compte les éventuelles résiliations des engagements annuels des acteurs.



Cette interface propose aux responsables de réserve les fonctionnalités suivantes :

- Choisir la « réserve » en cliquant sur Sélectionner la réserve mFRR-RR
- Choisir le « Jour de livraison » en cliquant sur Jour de livraison Début 24/01/2021
- Consulter l'ensemble des besoins en capacité de réserve exprimés par RTE sur une plage de 12 jours avec par défaut en jour J, le jour de consultation
- Consulter l'historique des besoins en capacité de réserve exprimés par RTE sur une profondeur passée de 5 ans (si les données sont disponibles) et sur une profondeur future de 8 jours

Ces données seront également consultables sur Portail Services et par API via Portail Data.

5 Dépôt des offres par les participants

5.1 Description d'une offre

Les offres de réserve rapide (mFRR) ou de réserve complémentaire (RR) sont décrites dans les Règles RR RC (référence [1]).

5.1.1 Éléments d'une offre

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

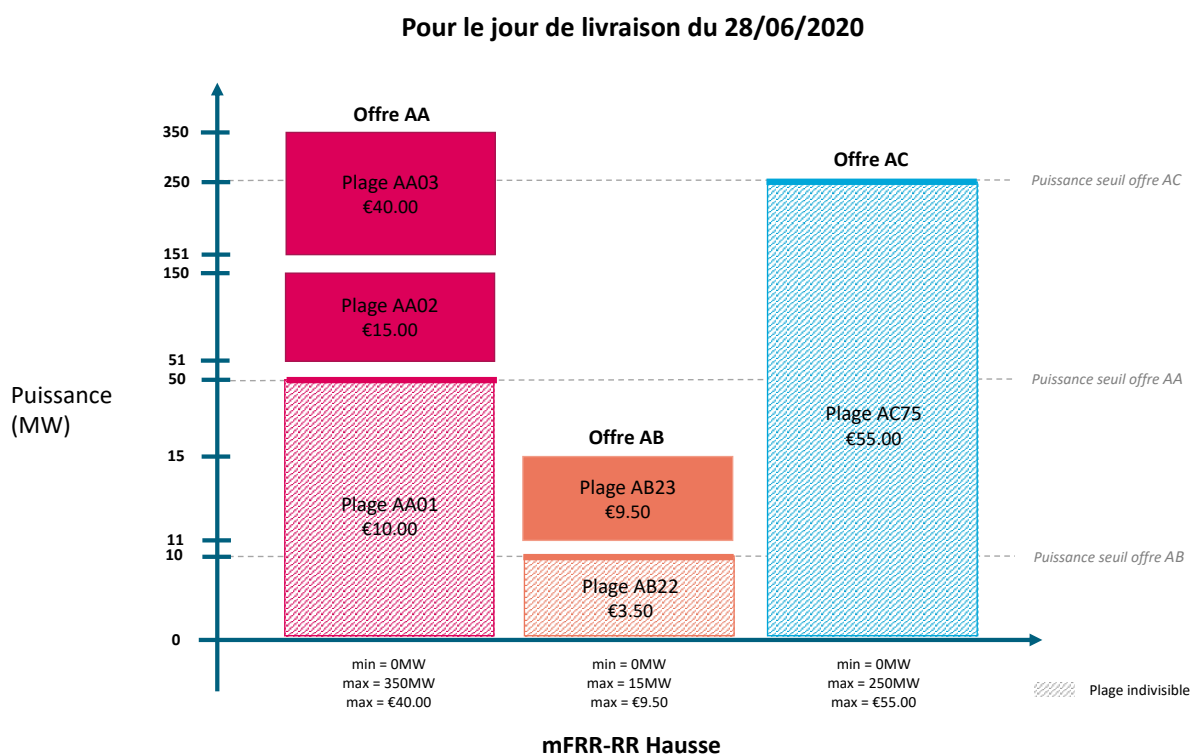
Une offre commerciale est constituée de plusieurs plages de puissance.

Chaque offre commerciale doit contenir les éléments suivants :

- Une période de validité de 24 heures (23 ou 25 heures les jours de changement d'heure);
- Un identifiant unique ;
- Une puissance seuil ;
- Le délai de mobilisation de l'offre (DMO) ;
- La durée maximale d'utilisation (DOmax) ;
- La durée minimale d'utilisation (DOmin) ;
- L'indication du recours ou non à l'observabilité statistique.

Chaque plage de puissance doit contenir les éléments suivants :

- Une période de validité de 24 heures (23 ou 25 heures les jours de changement d'heure);
- Un lien avec l'offre commerciale associée ;
- Un volume minimum de la plage de puissance ;
- Un volume maximum de la plage de puissance ;
- Un prix en €/MW/ jour avec deux décimales associé à la plage de puissance ;



Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

5.2 Processus de transmission

5.2.1 Document ENTSO-E pour les offres de Réserve

Le document d'offres doit être au format xml et doit respecter le formalisme ENTSO-E suivant ([5]):

| Reserve bid document | iec62325-451-7-reservebiddocument_v7_1.xsd |
|----------------------|--|
|----------------------|--|

Les offres pour une journée de livraison sont transmises de manière agrégée (document multi-offres). Chaque offre est exprimée au pas journalier.

Un participant transmettra donc à RTE un seul document par type de produit (mFRR ou RR) comprenant l'ensemble de ses offres pour la journée J.

Le schéma ci-dessous donne une vision schématique de la structure du document d'offres et le nom des balises définies par la xsd :

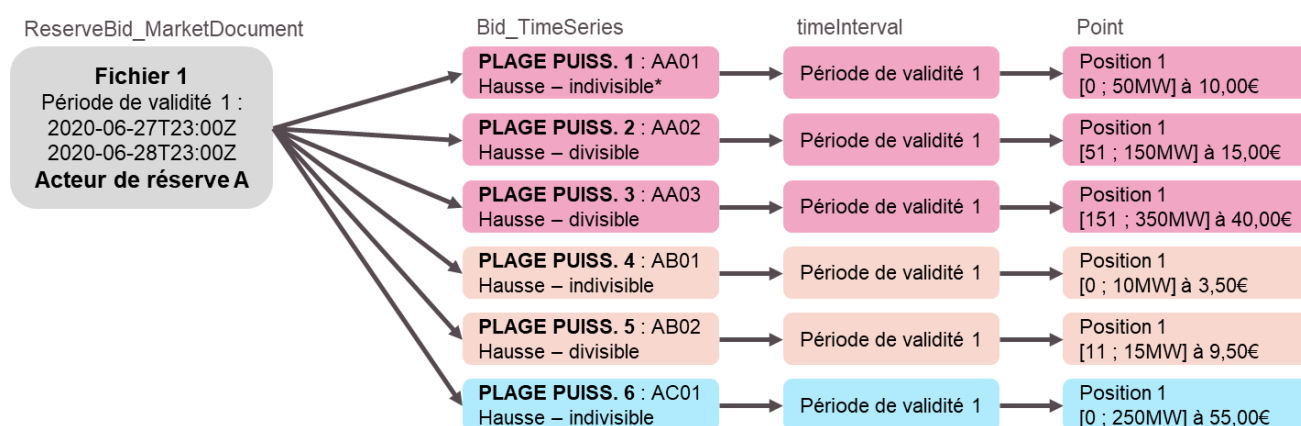


Figure 1 : Schéma représentant la structure du document d'offres

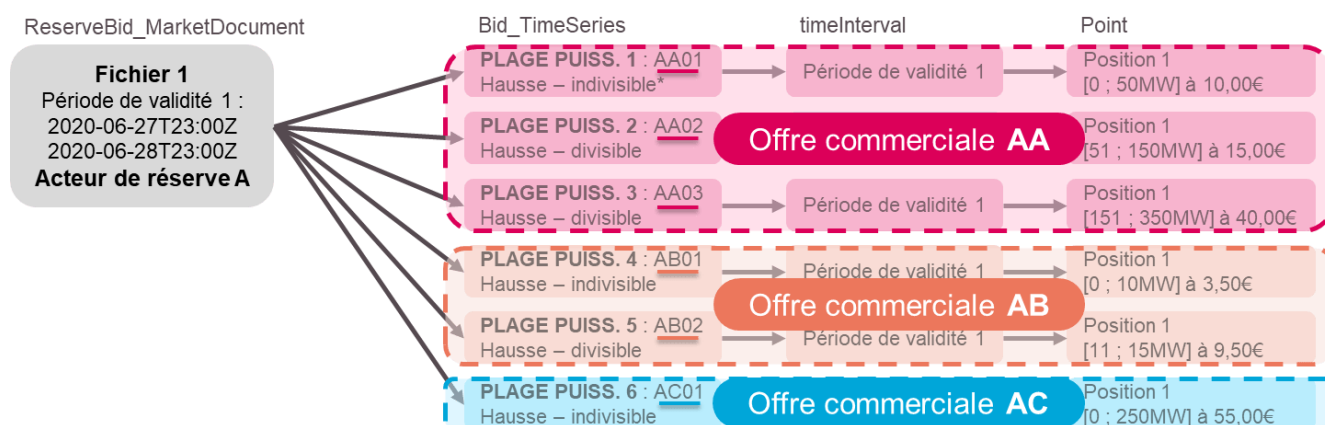


Figure 2 : Lien entre le fichier d'offre et les offres commerciales

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

D'une manière générale et sauf indication précisée dans le texte, tous les messages sont transmis au format « .xml ». Les 26 lettres de l'alphabet (sans accent et diacritique) et les chiffres sont les seuls caractères autorisés. Les caractères suivants ne doivent pas être inclus dans les valeurs des champs : <, >, ', ", &, point-virgule. Le caractère de séparation des décimaux est le caractère «.»

Un participant peut réaliser des « redéclarations d'offres », c'est-à-dire renvoyer un document afin de modifier les offres d'un document précédemment envoyé ; dans ce cas, la logique annule et remplace s'applique : toutes les offres contenues dans le document précédent sont annulées, elles passent au statut obsolète.

Le tableau ci-après présente des champs constituant le document d'offres et indique les balises et valeurs obligatoires (par la xsd ou requis fonctionnellement par RACOON). Les contrôles sont aussi détaillés pour chaque champ : la valeur attendue est indiquée en gras.

Les codes décrits ci-dessous sont basés sur le document « ENTSO-E codelists version 70 » (référence [4]). Ce document décrit les codes (par ex. A01, B37...) utilisés dans les documents xml décrits dans la CIM.

Un exemple de document d'offres pour chaque type de produit est associé en annexe au format xml.

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

Tableau 1. Contenu attendu et contrôles réalisés sur les fichiers d'offres

| Balises du document XML | Description, contrôles et exemple | Obligatoire / Optionnel (XSD et requis RACOON) |
|--|--|--|
| Niveau en-tête du document : ReserveBid_MarketDocument | | |
| mRID | Identifiant unique du document Voir contrôle de l'en-tête règles paragraphe 5.2.3 Ex. mFRR : capB_mFRR_«AAAAAMMJJ»_« ACTEUR » RR : capB_RR_«AAAAAMMJJ»_« ACTEUR » | Obligatoire |
| revisionNumber | Numéro de version du document Doit être entier supérieur à 1 Doit être incrémentée à chaque envoi pour le même jour de livraison (saut de valeur impossible) L'incrémentation du fichier n'a lieu qu'en fonction du dernier fichier déposé et 'accepté' ou 'accepté partiellement' par l'application Les statuts 'rejeté cause XSD', 'rejeté cause en-tête', 'rejeté cause 50 prix/plages', 'rejeté cause mRID' et 'rejeté cause métier' ne nécessite pas d'incrémentation de version pour le fichier suivant. | Obligatoire |
| type | A37 (Signification ENTSO-E : reserve bid document) | Obligatoire |
| process.processType | Identification du type de produit auquel fait référence le document selon la norme ENTSO-E Constante de type Chaîne Alphanumérique de 3 caractères sans Espace mFRR : A47 (Signification ENTSO-E : mFRR) RR : A46 (Signification ENTSO-E : RR) | Obligatoire |
| sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01" (code EIC) | Code EIC du participant émetteur du document Code fournit par RTE lors de la signature du contrat. Doit correspondre à l'entreprise à laquelle est rattaché l'utilisateur Ex. 17XXXXXXXXXXXXXX | Obligatoire |
| sender_MarketParticipant.marketRole.type | Profil du participant soumettant le fichier d'offre A46 (Signification ENTSO-E : Balancing Service Provider) | Obligatoire |
| receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01" (code EIC) | Code EIC RTE, receveur du document 10XFR-RTE-----Q | Obligatoire |
| receiver_MarketParticipant.marketRole.type | Profil du participant recevant le fichier d'offre A48 (Signification ENTSO-E : LFC operator) | Obligatoire |
| createdDateTime | Date et heure de création du document Doit être au format UTC (norme ISO 8601) YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ | Obligatoire |
| reserveBid_Period.timeInterval | Date de début et date de fin de la période de validité des offres du fichier start YYYY-MM-DDTHH:MMZ end YYYY-MM-DDTHH:MMZ Doit être au format UTC (norme ISO 8601) Voir paragraphe 5.2.1.1 Doit être de 24 heures (23 ou 25 heures les jours de changement d'heure) Doit être comprise entre J+1 et J+8 Ex. <start>2020-08-09T23:00Z</start> <end>2020-08-10T23:00Z</end> | Obligatoire |
| domain.mRID Coding Scheme = A01 (code EIC) | Code EIC France Doit être 10YFR-RTE-----C | Obligatoire |

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

| | | |
|---|---|-------------|
| subject_MarketParticipant.mRID <i>Coding Scheme = A01 (code EIC)</i> | Doit être le code EIC de l'acteur qui porte les offres <i>Ex : 17XXXXXXXXXXXXXX</i> | Obligatoire |
| subject_MarketParticipant.marketRole.type | A46 (<i>Signification ENTSO-E : Balancing Service Provider</i>) | Obligatoire |

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

| Niveau offre : Bid_TimeSeries | | |
|---|---|-------------|
| mRID | Identifiant unique de l'offre Composé du mRID du document suivi de deux lettres et de deux chiffres Les deux lettres permettent l'identification de l'offre commerciale et les deux chiffres de la plage de puissance Contrôle du format voir paragraphe 5.2.3 Ex : mFRR : capB_mFRR_20200809_Acteur1_AA01 RR : capB_RR_20200809_Acteur1_AB01 | Obligatoire |
| auction.mRID | Identifie l'offre comme une enchère de mFRR ou de RR mFRR : auction_capacity_mFRR RR : auction_capacity_RR | Obligatoire |
| businessType | B74 (Signification ENTSO-E : offre) | Obligatoire |
| acquiring_Domain.mRID Coding Scheme = A01 (code EIC) | EIC France 10YFR-RTE-----C | Obligatoire |
| connecting_Domain.mRID Coding Scheme = A01 (code EIC) | EIC France 10YFR-RTE-----C | Obligatoire |
| provider_MarketParticipant.mRID Coding Scheme = A01 (code EIC) | Code EIC du participant Doit être cohérent avec l'entreprise de l'utilisateur Ex : 17XXXXXXXXXXXXXX | Obligatoire |
| quantity_Measure_Unit.name | Unité de mesure de l'offre de capacité MAW | Obligatoire |
| currency_Unit.name | Devise de la transaction EUR | Obligatoire |
| price_Measure_Unit.name | Non utilisé | Optionnel |
| divisible | Divisibilité de la puissance de l'offre A01 si divisible, la puissance proposée peut être réduite à la quantité minimale par incréments de StepIncrementQuantity A02 si indivisible, la puissance proposée ne peut pas être découpée. Seule la première plage de puissance de chaque offre commerciale doit être indivisible | Obligatoire |
| linkedBidsIdentification | Non utilisé | Optionnel |
| multipartBidIdentification | Deux lettres Doit correspondre aux lettres présentes dans le mRID de la Bid_TimeSeries Permet de lier entre elles les différentes plages de puissance d'une même offre commerciale | Obligatoire |
| exclusivesBidIdentification | Non utilisé | Optionnel |
| blockBid | Non utilisé | Optionnel |
| status | Non utilisé | Optionnel |
| priority | Vaut 1 si recours à l'observabilité statistique 0 sinon | Obligatoire |
| registeredResource.mRID | Non utilisé | Optionnel |
| flowDirection.direction | Sens de réserve A01 : Hausse (Signification ENTSO-E hausse) A02 : Baisse (A partir de 2022) | Obligatoire |
| stepIncrementQuantity | 1 Les pas d'incrément sont harmonisés à 1 MW | Obligatoire |
| energyPrice_Measure_Unit.name | Non utilisé | Optionnel |

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

| | | |
|---|--|--------------------------------|
| marketAgreement.type | Non utilisé | Optionnel |
| marketAgreement.mRID | Non utilisé | Optionnel |
| marketAgreement.createdDateTime | Non utilisé | Optionnel |
| activation_ConstraintDuration.duration | DMO de l'offre Doit être égal à 13 minutes pour une offre de mFRR et 30 minutes pour une offre de RR mFRR : PT13M RR : PT30M | Obligatoire |
| resting_ConstraintDuration.duration | Non utilisé | Optionnel |
| minimum_ConstraintDuration.duration | DOmin de l'offre Bénéficie d'un bonus à l'interclassement si inférieur ou égal à 15 minutes EX : PT15M | Obligatoire |
| maximum_ConstraintDuration.duration | DOmax de l'offre Doit être égal à 120 minutes pour une offre de mFRR et 90 minutes pour une offre de RR mFRR : PT120M RR : PT90M | Obligatoire |
| standard_MarketProduct.marketProductType | Type de fichier A02 (Signification ENTSO-E : Specific balancing product) | Obligatoire |
| original_MarketProduct.marketProductType | Non utilisé | Optionnel |
| validity_Period.timeInterval | Non utilisé | Optionnel |
| Niveau plage de puissance : Period | Description, contrôles et exemple | Obligatoire / Optionnel |
| timeInterval | Date de début et date de fin de la période de validité des offres (jour de livraison) Voir paragraphe 5.2.1.1 Doit être au format UTC (norme ISO 8601) Doit être cohérent avec la même information de l'entête (reserveBid_Period.timeInterval) start YYYY-MM-DDTHH:MMZ end YYYY-MM-DDTHH:MMZ | Obligatoire |
| resolution | La durée de la période de validité doit être 24 heures PT24H | Obligatoire |
| Point | | |
| position | Une seule offre possible pour une période de validité. 1 | Obligatoire |
| quantity.quantity | Volume maximal de la plage de puissance offert Le volume doit être un entier strictement positif. Les volumes entre les différentes plages de puissance d'une même offre commerciale doivent être continus. Le volume maximal de la première plage de puissance d'une offre commerciale correspond à la puissance seuil | Obligatoire |

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

| | | |
|---------------------------|---|-------------|
| minimum_Quantity.quantity | Volume minimal de la plage de puissance offert Le volume doit être un entier strictement positif sauf pour la première plage de puissance d'une offre commerciale qui doit être 0 | Obligatoire |
| price.amount | Prix associé à la plage de puissance en €/MW/jour Le prix doit être croissant non strictement avec la puissance pour une même offre commerciale Doit avoir 2 décimales Doit être compris entre -9 999 et 99 999 Le séparateur des décimales est le point Ex : 50.00 | Obligatoire |
| energy_Price.amount | Non utilisé | Optionnel |

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

5.2.1.1 Versionning

L'incrémentation du fichier n'a lieu qu'en fonction du dernier fichier déposé et 'accepté' ou 'accepté partiellement' ou 'accepté/annulé' par l'application. Les statuts 'rejeté cause XSD', 'rejeté cause format XML', 'rejeté cause en-tête', 'rejeté cause 50 prix/plages', 'rejeté cause mRID' et 'rejeté cause métier' ne nécessitent pas d'incrémentation de version pour le fichier suivant.

5.2.1.2 Changement d'heure

Le passage de l'heure d'hiver à l'heure d'été (et le contraire) se traduit par un changement de time zone lorsque le format UTC est utilisé.

Toutes les heures mentionnées dans les fichiers sont indiquées en UTC.

Les heures des Guichets sont en Heure locale Française.

Le jour J correspond à la date de livraison, le guichet se clôture en J-1.

Les heures UTC à utilisées sont les suivantes :

Année 2021

| | | | | |
|---------------|---|---------------------|-----------|------------------------------|
| Heure d'hiver | Jour d'application : entre le 01 janvier 2021 et le 27 mars 2021 inclus | | | |
| | Heure de début en UTC | Heure de fin en UTC | Time Zone | Heure de début locale France |
| | T23:00Z | T23:00Z | UTC+1 | 00:00 |
| Hiver Été | Jour d'application : 28 mars 2021 | | | |
| | Heure de début en UTC | Heure de fin en UTC | Time Zone | Heure de début locale France |
| | T23:00Z | T22:00Z | UTC+2 | 00:00 |
| Heure d'été | Jour d'application : entre le 29 mars 2021 et le 30 octobre 2021 inclus | | | |
| | Heure de début en UTC | Heure de fin en UTC | Time Zone | Heure de début locale France |
| | T22:00Z | T22:00Z | UTC+2 | 00:00 |
| Été Hiver | Jour d'application : 31 octobre 2021 | | | |
| | Heure de début en UTC | Heure de fin en UTC | Time Zone | Heure de début locale France |
| | T22:00Z | T23:00Z | UTC+1 | 00:00 |

Année 2022

| | | | | |
|---------------|---|---------------------|-----------|------------------------------|
| Heure d'hiver | Jour d'application : entre le 01 janvier 2022 et le 26 mars 2022 inclus | | | |
| | Heure de début en UTC | Heure de fin en UTC | Time Zone | Heure de début locale France |
| | T23:00Z | T23:00Z | UTC+1 | 00:00 |
| Hiver Été | Jour d'application : 27 mars 2022 | | | |
| | Heure de début en UTC | Heure de fin en UTC | Time Zone | Heure de début locale France |
| | T23:00Z | T22:00Z | UTC+2 | 00:00 |
| Heure d'été | Jour d'application : entre le 28 mars 2022 et le 29 octobre 2022 inclus | | | |
| | Heure de début en UTC | Heure de fin en UTC | Time Zone | Heure de début locale France |
| | T22:00Z | T22:00Z | UTC+2 | 00:00 |
| Été Hiver | Jour d'application : 30 octobre 2022 | | | |
| | Heure de début en UTC | Heure de fin en UTC | Time Zone | Heure de début locale France |
| | T22:00Z | T23:00Z | UTC+1 | 00:00 |

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

5.2.2 Convention pour la nomenclature des documents d'offres

La nomenclature des documents d'offres de réserve est de la forme :

capB_« PRODUIT » _« JOUR DE LIVRAISON » _« ACTEUR».xml

| Champ | Description | Valeurs | | Format |
|-----------------------|---|----------------|------------------------|----------------|
| | | Réserve Rapide | Réserve Complémentaire | |
| PRODUIT | Nom du produit | mFRR | RR | |
| JOUR DE LIVRAISON J-1 | Date (année, mois, jour) de validité concernée par l'offre de réserve | | | AAAAMMJJ |
| ACTEUR | Nom du Participant (nom court communiqué par RTE) | | | Alphanumérique |

Le nom du document d'offre pour les offres de réserve rapide (mFRR) est écrit de la façon suivante :

capB_mFRR_ «AAAAMMJJ » _« ACTEUR ».xml

Pour les offres de réserve complémentaire (RR) :

capB_RR_ «AAAAMMJJ » _« ACTEUR ».xml

Exemples :

Document d'offres de mFRR : capB_mFRR _20200725_Acteur1.xml est un fichier d'offres de réserve rapide (mFRR) pour le jour de livraison du 25 Juillet 2020

Document d'offres de RR : capB_RR _20200725_Acteur1.xml est un fichier d'offres de réserve complémentaire (RR) pour le jour de livraison du 25 Juillet 2020

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

5.2.3 Convention pour la constitution des identifiants (mRID) de document et d'offre

Un document d'offres est identifié par un identifiant, le mRID de document, qui est un champ du document XML. Plusieurs versions d'un document peuvent avoir le même mRID (le numéro de version doit être incrémenté strictement de 1).

Chacune des offres est également identifiée par un mRID d'offre unique.

Les mRID de document et d'offres doivent respecter un formalisme précis :

▪ mRID des documents

Le mRID du document doit être constitué de la façon suivante :

capB_<PRODUIT>_<JOUR DE LIVRAISON>_<ACTEUR>

Ex. mFRR : capB_mFRR_20200809_Acteur1

Avec :

- Préfixe capB ;
- Produit : mFRR pour un document d'offres de réserve rapide, RR pour un document d'offres de réserve complémentaire ;
- Jour de livraison au format YYYYMMDD ;
- Acteur : nom de l'Acteur (nom court attribué par RTE, 11 caractères maximum)

NB : le mRID de document est un champ du document XML ; il ne s'agit pas du nom de document.

▪ mRID des offres

Le mRID d'offres doit être constitué de la façon suivante :

capB_<PRODUIT>_<JOUR DE LIVRAISON>_<ACTEUR>_<ID OFFRE/PLAGE>

Ex. RR: capB_RR_20200809_Acteur1_AA01

Avec :

- Préfixe capB_ ;
- Produit : mFRR pour une offre de réserve rapide, RR pour une offre de réserve complémentaire ;
- Jour de livraison au format YYYYMMDD ;
- Acteur : nom de l'Acteur (nom court attribué par RTE, 11 caractères maximum)
- Id offre/plage : permet d'identifier les offres. Il doit être composé de deux lettres permettant d'identifier l'offre commerciale et de deux chiffres permettant d'identifier la plage de puissance. Les numéros associés aux plages de puissance d'une même offre commerciale doivent être continus et croissants avec la puissance. Il ne doit pas y avoir deux mRID identiques dans un document d'offres mais entre deux versions d'un document les id d'offres peuvent être conservés.

Le respect de ce formalisme fait l'objet de contrôles par RACOON. Le non-respect de ce formalisme donnera lieu à un refus de l'offre.

5.2.4 Synthèse des contrôles de validité des documents et des offres

Lorsqu'un document est déposé par l'acteur, l'application réalise des contrôles sur la nomenclature du fichier et son contenu :

- **Syntaxiques** : permet de vérifier que le format du document est lisible et que le document contient les balises attendues par la xsd ;
- **Métier** : permet d'assurer la présence des valeurs nécessaires aux traitements de RACOON.
 1. **Contrôle du format du document (le document doit être xml)**
 2. **Contrôle de la xsd** (cf. paragraphe 5.2.1)

Si le document ne respecte pas la xsd, le document est rejeté. Le document n'est pas ajouté à la base de données, il est identifié « Rejeté cause XSD ».

/!\ L'ordre des balises est un prérequis nécessaire à la bonne validation de la XSD.
 3. **Contrôle de l'entête du document**

Voir les champs attendus dans le Tableau 1 (5.2.1).

Si au moins un contrôle est en erreur, l'ACK est alimenté avec des codes erreurs spécifiques, la base d'offres n'est pas alimentée, le document est identifié « Rejeté cause en-tête » et toutes les offres contenues dans le document sont, de fait, rejetées.
 4. **Contrôle du contenu du document (offres)**

Voir les champs attendus dans le Tableau 1 (5.2.1).

Pour chaque plage de puissance si un contrôle est en erreur l'ensemble des plages de puissance de l'offre commerciale associée sont rejetées. Le statut de l'offre commerciale est « Invalide », un ACK spécifique est généré.

Pour chaque offre, si un contrôle est KO, l'offre est rejetée (elle seule), le statut de l'offre est « Invalide », un ACK spécifique est généré.

Si toutes les offres commerciales composant le fichier d'offres déposé sont invalides, i.e. aucune ne respecte les contrôles, la base d'offres n'est pas alimentée, le document est identifié « Rejeté cause métier ».

Seules les lignes incorrectes feront l'objet de remontées d'informations dans les fichiers d'acquiescement.

La mise à disposition du fichier d'acquiescement se fait en quasi-temps réel. Ils sont consultables via l'IHM de l'application RACOON ou par appel API.

Ces fichiers d'acquiescements, contenant les lignes en anomalies aideront les acteurs à identifier les erreurs présentes dans les fichiers soumis.

Si l'acteur souhaite corriger le fichier, il doit fournir de nouveau l'ensemble du fichier (lignes correctes et lignes incorrectes corrigées).

Règles SI relatives à la plateforme RACoon - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

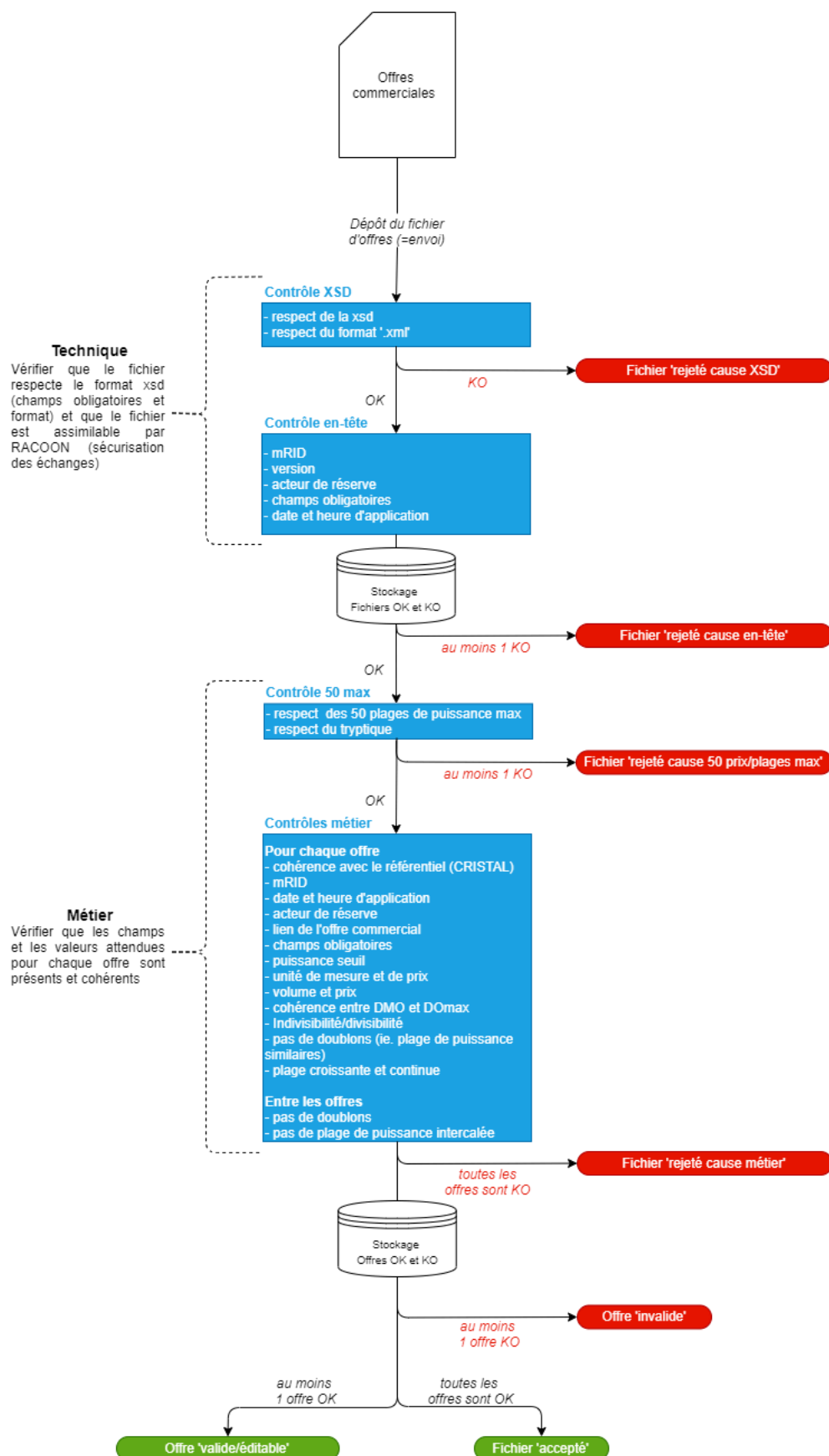
5.2.4.1 Cas des fichiers déposés en double

Le tableau ci-dessous décrit les comportements de l'application dans le cas où deux fichiers sont déposés simultanément sur l'IHM de dépôt des offres, en fonction du numéro de version de ces fichiers :

| | 1er dépôt pour le jour de livraison <i>(i.e. aucun fichier n'est présent en base pour l'acteur sur le jour de livraison)</i> | Xème dépôt pour le jour de livraison <i>(i.e. d'autres fichiers sont déjà présents en base pour l'acteur sur le jour de livraison)</i> |
|-------------------------------|--|--|
| Version identique (=) | <u>Résultat après dépôt</u> <ul style="list-style-type: none"> - 1 fichier au statut 'accepté' - 1 fichier au statut 'rejeté cause en-tête' | <u>Résultat après dépôt</u> <ul style="list-style-type: none"> - 1 fichier au statut 'accepté' - 1 fichier au statut 'rejeté cause en-tête' |
| Version différente (≠) | <u>Résultat après dépôt</u> <ul style="list-style-type: none"> - 1 fichier au statut 'accepté' (version la plus forte) - 1 fichier au statut 'rejeté cause en-tête' (version la plus faible) | <u>Résultat après dépôt</u> <ul style="list-style-type: none"> - 2 fichiers au statut 'accepté' <p>/!\ L'application renvoi automatiquement le même statut pour les deux fichiers néanmoins, le fichier ayant la version la plus faible est passé au statut 'annulé' et le fichier ayant la version la plus forte est au statut 'accepté'. Le changement de statut est visible sur l'IHM journal des offres et après rafraichissement de l'IHM dépôt des offres dans le tableau de traçabilité des fichiers déposés lors des dernières 24 heures.</p> |

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

Figure 3 : Schéma du processus de contrôle des documents d'offres



Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

5.2.5 Chronologie de transmission des offres de mFRR-RR hausse▪ **Transmission des offres**

La transmission des offres pour un jour de livraison J est **permise à partir de J-8 10 heures**. Il est possible de déposer des offres pour l'ensemble de la journée dans 8 jours.

Le guichet pour le jour de livraison J ferme en **J-1 à 10 heures**.

▪ **Re-déclaration des offres**

Le participant a la possibilité de mettre à jour une ou plusieurs offres déjà déposées via l'envoi d'un ou plusieurs documents. Chaque document nouvellement reçu pour une période de validité donnée vient remplacer le document précédemment reçu pour cette même période de validité. Les mises à jour sont gérées selon un mode **d'annule et remplace du document**. Si on annule un document on passe donc toutes les offres du dernier document en obsolète. Une offre qui n'est pas présente dans une version de document entraîne son annulation en base de données.

▪ **Publication des résultats**

Le guichet pour le jour de livraison J ferme en J-1 à 10 heures. L'interclassement et la sélection des offres sont réalisés juste après la fermeture du guichet et les résultats sont publiés aux acteurs via le front de l'application avant 10h30.

Figure 4 : Chronogramme RACOON – guichet mFRR-RR nominal

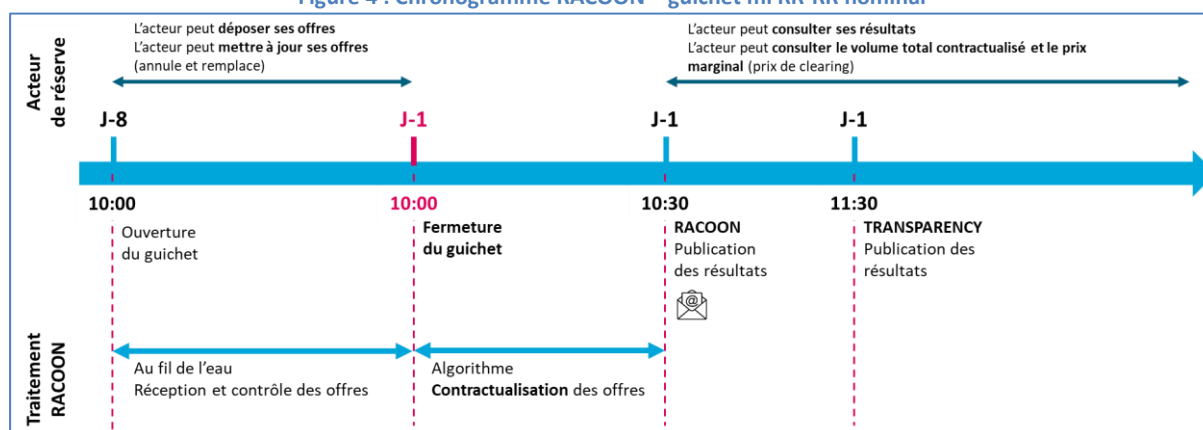
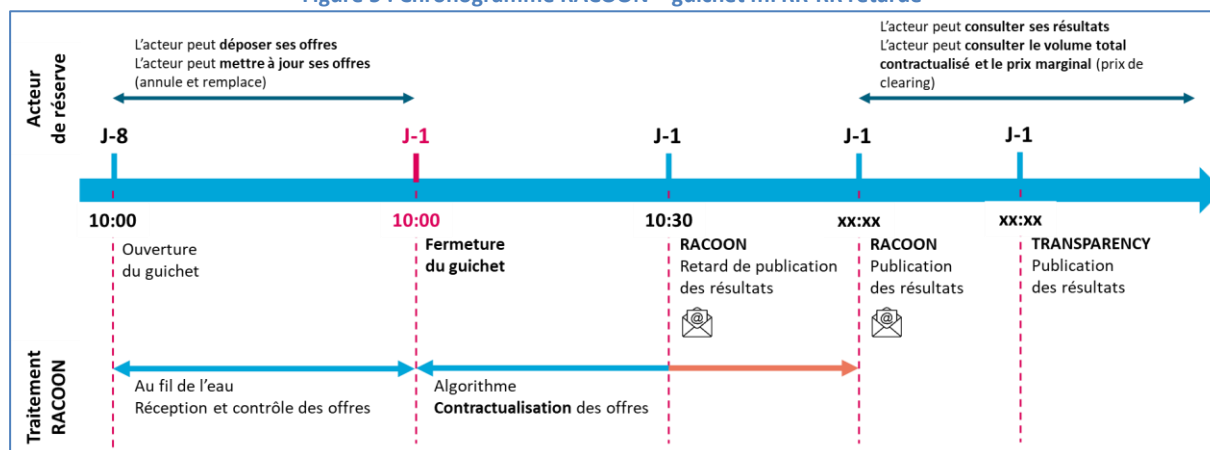
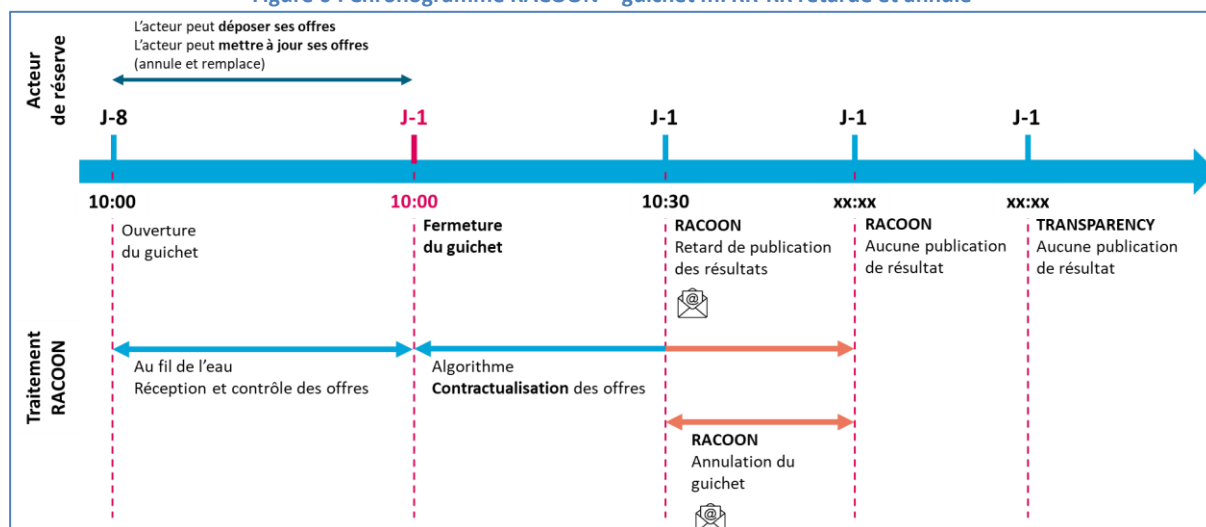


Figure 5 : Chronogramme RACOON – guichet mFRR-RR retardé



Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

Figure 6 : Chronogramme RACOON – guichet mFRR-RR retardé et annulé



Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

5.2.6 Acknowledgement ACK et code erreur

RACOON génère des ACK après réception et contrôles des fichiers d'offres. Ces ACK sont des documents XML, consultables par IHM et API, qui indiquent si un fichier d'offres ou une offre est valide ou pas. Un ACK contient un « Reason Code » (par exemple A02, B01, 999) donnant la classification du message et un « Reason Text » explicitant la raison de l'erreur. Les ACK respectent le formalisme ENTISOE suivant (référence [6]):

Acknowledgement document**iec62325-451-1-acknowledgement_v8_0.xsd**

Un fichier ACK sera mis à disposition lors de chaque dépôt de fichier d'offres par un participant à l'AOJ mFRR-RR. Il y aura donc 1 fichier ACK pour 1 fichier d'offres déposé.

Exemple : Lors de la dépose, pour la livraison du 01/01/2022, d'un fichier d'offres mFRR et d'un fichier d'offres RR alors seront générés : un fichier ACK pour le fichier d'offres mFRR et un autre fichier ACK pour la dépose du fichier d'offres RR.

Dans cet ACK, le participant à l'AOJ mFRR-RR trouvera les détails des erreurs rencontrées, codifiées selon la code list ENTISOE ou la code list locale et accompagnés d'un texte explicitant l'erreur rencontrée :

* Dans le cas où l'un (ou plusieurs) des contrôles au niveau du fichier décrits dans le paragraphe 5.2.4 ne passe pas, l'ACK informera le participant des problèmes liés au fichier au moyen d'un code erreur dédié.

* Dans le cas où les contrôles au niveau du fichier étaient passants, mais que l'une ou plusieurs des offres contenues dans le document (ou toutes) ne passent pas les contrôles métier au niveau de l'offre, l'ACK l'informera le participant des erreurs rencontrées.

L'ensemble des codes erreurs sont listés dans le Tableau suivant.

Les codes erreurs listés ci-dessous sont non exhaustifs et pourront être amenés à évoluer

Tableau 2 : Liste des erreurs et codes erreurs renseignés au sein du fichier ACK

| Périmètre du contrôle (Fichier ou Offre) | Erreur détectée | Reason Code ENTISOE + description ENTISOE | Reason text RACOON |
|--|--|---|--|
| F | Aucune erreur au niveau du fichier d'offres et au niveau des offres contenues dans le document | A01 (Message fully accepted) | Fichier complètement accepté |
| F | Le fichier ne comporte pas d'offre | A01 (Message fully accepted) | Fichier complètement accepté - Offres annulées |
| F | Le fichier a été complètement rejeté pour cause : <ul style="list-style-type: none"> • format XML • XSD • En-tête • 50 prix/plages max • mRID | A02 (Message fully rejected) | Fichier complètement rejeté pour cause <statut du rejet> |

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

| | • Métier | | |
|---|--|--|--|
| F | Le libellé du fichier dépasse les 50 caractères autorisés | B18 (Failure) | Le nom du fichier dépasse la longueur maximale autorisée (50 caractères) |
| F | Aucune offre valide dans le fichier d'offres (après contrôle) | A02 (Message fully rejected) | Fichier complètement rejeté |
| F | Aucune erreur au niveau du fichier d'offres mais au moins une des offres contenues dans le document comporte une erreur (mais pas toutes) | A03 (Message contains errors at the time series level) | Fichier partiellement accepté |
| F | Le fichier n'est pas au format XML | B01 (Incomplete document) | Fichier non approprié |
| F | Le fichier est vide | B01 (Incomplete document) | Erreur XSD : message :Premature end of file |
| F | Le fichier ne respecte pas la XSD | B01 (Incomplete document) | Erreur XSD : Ligne <i><n°></i> - Message <i><description></i> |
| F | Problème technique lors de la lecture du document en java | B01 (Incomplete document) | Erreur lors de la lecture du document |
| F | Problème technique lors de la lecture du revisionNumber en java | B01 (Incomplete document) | Le champ 'revisionNumber' n'est pas valide |
| F | Problème technique lors de la lecture du timeInterval en java | B01 (Incomplete document) | Le champ 'timeInterval' n'est pas valide |
| F | Problème lors du stockage du document | A94 (Document cannot be processed by the system) | Problème technique au niveau du stockage des données |
| F | Autre problème technique | A94 (Document cannot be processed by the system) | Problème technique |
| F | Le fichier comporte plus de 50 Bid_TimeSeries (plages de puissance) | Z27 (Order rejected) | Le fichier comporte plus de 50 plages de puissance |
| F | Le fichier comporte des « Period » et/ou des « Point » en trop | Z27 (order rejected) | Le fichier comporte plusieurs 'Period' et/ou 'Point' pour une Bid_TimeSeries |
| F | L'acteur ne possède pas d'accord de participation en vigueur (pas de code EIC en base ou pas d'habilitation au type produit 'RRRC') | A05 (Sender without valid contract) | L'acteur (EIC : 'sender_marketParticipant.mRID') n'a pas d'accord de participation en vigueur pour l'AOJ mFRR-RR |
| F | L'acteur n'a pas de permission pour déposer des fichiers d'offres (date de fin de validité de contrat < jour de livraison visé dans le fichier d'offres) | Z32 (Production entity unable to provide a reserve type) | L'accord de participation de l'acteur (EIC : 'sender_marketParticipant.mRID') pour l'AOJ mFRR-RR n'est plus valide |
| F | Le mRID du fichier ne respecte pas le format 'capB_<PRODUIT>_<DATE_LI VRAISON>_<ACTEUR>' avec date de livraison au format YYYYMMDD | A51 (Message identification or version conflict) | Le mRID du fichier ('mRID') est non conforme |
| F | La date de livraison n'est pas cohérente avec la valeur du champ <reserveBid_Period.timeInterval> | A51 (Message identification or version conflict) | La date de livraison dans le mRID du fichier ('mRID') ne correspond pas avec la valeur du champ ('reserveBid_Period.timeInterval') |
| F | Le produit n'est pas cohérent avec la valeur du champ <process.processType> | A51 (Message identification or version conflict) | Le libellé du produit dans le mRID du fichier ('mRID') ne correspond pas au produit ('process.processType') |

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

| | | | |
|---|---|--|--|
| F | Le <i><revisionNumber></i> du fichier reçu est égal au dernier <i><revisionNumber></i> en base | A51 (Message identification or version conflict) | Le numéro de version de ce document existe déjà en base |
| F | Le <i><revisionNumber></i> du fichier reçu est inférieur au dernier <i><revisionNumber></i> en base | A51 (Message identification or version conflict) | Numéro de version invalide |
| F | Le champ <i><type></i> est différent de 'A37' | A62 (Invalid business type) | Le champ 'type' doit avoir pour valeur 'A37' |
| F | Le champ <i><process.processType></i> est différent de 'A46' ou 'A47' | A79 (Process type invalid) | Le champ 'process.processType' doit avoir pour valeur 'A46' (RR) ou 'A47' (mFRR) |
| F | Le champ <i>'sender_marketParticipant.mRID'</i> est vide | A78 (Sender identification and/or role invalid) | Le champ <i>'sender_marketParticipant.mRID'</i> doit être égal au code EIC de l'acteur |
| F | Le champ <i>'sender_marketParticipant.marketRole.type'</i> est différent de 'A46' | A78 (Sender identification and/or role invalid) | Le champ <i>'sender_marketParticipant.marketRole.type'</i> doit avoir pour valeur 'A46' |
| F | Le champ <i>'receiver_marketParticipant.mRID'</i> est différent de '10XFR-RTE-----Q' | A53 (Receiving party incorrect) | Le champ <i>'receiver_marketParticipant.mRID'</i> doit avoir pour valeur '10XFR-RTE-----Q' |
| F | Le champ <i><receiver_marketParticipant.marketRole.type></i> est différent de 'A48' | A53 (Receiving party incorrect) | Le champ <i>'receiver_marketParticipant.marketRole.type'</i> doit avoir pour valeur 'A48' |
| F | La date de livraison n'est pas comprise entre J+1 et J+8 La date de livraison ne correspond pas à un guichet ouvert ou réouvert | A57 (Deadline limit exceeded/Gate not open) | Document reçu en dehors des périodes de soumissions autorisées |
| F | L'heure de livraison est différente de 23h-23h (heure d'Hiver) ou de 22h-22 (heure d'Eté) La durée de livraison est différente de 24h | A04 (Time interval incorrect) | La période de validité doit être d'une durée de 1 jour (23h ou 25h les jours de changement d'heure) |
| F | Le champ <i>'domain.mRID'</i> est différent de '10YFR-RTE-----C' | A80 (Domain invalid) | Le champ <i>'domain.mRID'</i> doit avoir pour valeur '10YFR-RTE-----C' |
| F | Le champ <i>'subject_marketParticipant.mRID'</i> est différent du code EIC de l'acteur contenu dans le champ <i>'sender_marketParticipant.mRID'</i> | A78 (Sender identification and/or role invalid) | Le champ <i>'subject_marketParticipant.mRID'</i> doit avoir pour valeur le code EIC de l'acteur de réserve |
| F | Le champ <i>'subject_marketParticipant.marketRole.type'</i> est différent de 'A46' | A53 (Receiving party incorrect) | Le champ <i>'subject_marketParticipant.marketRole.type'</i> doit avoir pour valeur 'A46' |
| O | La partie « capB_<produit>_<dateLivraison>_<acteur> » du mRID de la plage de puissance n'est pas cohérent avec le mRID du fichier | A55 (Time series identification conflict) | Le mRID de la plage de puissance est non conforme |
| O | Deux Bid_TimeSeries ont un mRID identiques | A55 (Time series identification conflict) | Le mRID de la plage de puissance apparaît plusieurs fois dans le fichier |
| O | L'ID de la plage de puissance ne respecte pas la structure 2 lettres – 2 chiffres du type : 'AA01' | A55 (Time series identification conflict) | L'ID du mRID est non conforme |
| O | L'ID de la plage de puissance n'est pas ordonné, croissant et il ne suit pas l'ID de la plage de puissance précédente (si même offre métier) | A55 (Time series identification conflict) | L'ID du mRID est non conforme |

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

| | | | |
|---|---|---|--|
| O | L'ID de la plage de puissance n'est pas cohérent avec la valeur du champ ' <i>multipartBidIdentification</i> ' | A55 (Time series identification conflict) | L'ID de la plage de puissance et la valeur du champ ' <i>multipartBidIdentification</i> ' sont incohérents |
| O | Les ID d'une offre métier sont intercalés par des ID d'autres offres métier | B09 (Bid not accepted) | L'offre est refusée car elle ne constitue pas un bloc d'offres techniques continu |
| O | La valeur du champ ' <i>auction.mRID</i> ' n'est pas cohérente avec la valeur attendue | Z52 (Expected value invalid) | Le champ ' <i>auction.mRID</i> ' doit avoir pour valeur : ' <i>Auction_capacity_mFRR</i> ' ou ' <i>Auction_capacity_RR</i> ' |
| O | La valeur du champ ' <i>businessType</i> ' est différente de 'B74' | A62 (Invalid business type) | Le champ ' <i>businessType</i> ' doit avoir pour valeur 'B74' |
| O | Le champ du domaine cible ' <i>acquiring_Domain.mRID</i> ' doit avoir comme valeur "10YFR-RTE-----C" et un coding scheme à "A01" | A80 (Domain invalid) | Le champ du domaine cible " <i>acquiring_Domain.mRID</i> " doit avoir comme valeur "10YFR-RTE-----C" et un coding scheme à "A01" |
| O | Le champ du domaine cible ' <i>connecting_Domain.mRID</i> ' doit avoir comme valeur "10YFR-RTE-----C" et un coding scheme à "A01" | A80 (Domain invalid) | Le champ du domaine cible " <i>connecting_Domain.mRID</i> " doit avoir comme valeur "10YFR-RTE-----C" et un coding scheme à "A01" |
| O | Incohérence entre le champ ' <i>provider_marketParticipant.mRID</i> ' et le code EIC du participant déclaré dans l'en-tête du fichier (champ ' <i>sender_marketParticipant.mRID</i> ') | A78 (Sender identification and/or role invalid) | Incohérence entre la valeur du champ ' <i>provider_marketParticipant.mRID</i> ' et le code EIC de l'acteur |
| O | Le champ ' <i>currency_unit.name</i> ' est différent de 'EUR' | Z52 (Expected value invalid) | Le champ ' <i>currency_unit.name</i> ' doit avoir pour valeur 'EUR' |
| O | Le champ ' <i>divisible</i> ' doit avoir pour valeur 'A02' si le champ ' <i>minimum_Quantity.quantity</i> ' est égal à 0 sinon 'A01' | Z28 (Bid characteristics inconsistency) | Le champ ' <i>divisible</i> ' doit avoir pour valeur 'A02' pour la première plage de puissance allant de [0 ; puissance seuil] |
| O | Le champ ' <i>divisible</i> ' doit avoir pour valeur 'A01' si le champs ' <i>minimum_Quantity.quantity</i> ' est différent de 0 sinon 'A02' | Z28 (Bid characteristics inconsistency) | Le champ ' <i>divisible</i> ' doit avoir pour valeur 'A01' lorsque la puissance minimum de l'offre technique est différente de 0 |
| O | Le champ ' <i>priority</i> ' est différent de '0' ou '1' | Z52 (Expected value invalid) | Le champ ' <i>priority</i> ' doit avoir pour valeur '0' ou '1'. '1' pour déclarer l'offre à l'observabilité statistique sinon '0'. |
| O | Le champ ' <i>priority</i> ' doit être le même pour toutes les pages de puissance. | Z52 (Expected value invalid) | Le champ ' <i>priority</i> ' doit être le même pour toutes les offres technique d'une même offre. |
| O | Le champ ' <i>flowDirection.direction</i> ' est différent de 'A01' | Z52 (Expected value invalid) | Le champ ' <i>flowDirection.direction</i> ' doit avoir pour valeur 'A01' pour la hausse |
| O | Le champ ' <i>stepIncrementQuantity</i> ' est différent de '1' | Z52 (Expected value invalid) | Le champ ' <i>stepIncrementQuantity</i> ' doit avoir pour valeur '1' |
| O | Incohérence entre le champ ' <i>activation_ConstraintDuration.duration</i> ' et le champ ' <i>process.processType</i> ' : <ul style="list-style-type: none"> Si '<i>process.processType</i>' a pour valeur 'A46' alors le champ '<i>activation_ConstraintDuration.duration</i>' a pour valeur 'PT30M' Si '<i>process.processType</i>' a pour valeur 'A47' alors le champ '<i>activation_ConstraintDuration</i>' | Z28 (Bid characteristics inconsistency) | Incohérence entre la durée d'activation et le produit visé par l'offre |

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

| | | | |
|---|--|---|--|
| | n.duration' a pour valeur 'PT13M' | | |
| 0 | Le champ 'activation_constraintDuration.duration' est manquant | A69 (Mandatory attributes missing) | Le champ 'activation_constraintDuration.duration' n'est pas présent |
| 0 | Incohérence entre le champ 'maximum_ConstraintDuration.duration' et le champ 'process.processType' : <ul style="list-style-type: none"> Si 'process.processType' a pour valeur 'A46' alors le champ 'maximum_ConstraintDuration.duration' a pour valeur 'PT90M' Si 'process.processType' a pour valeur 'A47' alors le champ 'maximum_ConstraintDuration.duration' a pour valeur 'PT120M' | Z28 (Bid characteristics inconsistency) | Incohérence entre la durée maximale d'activation et le produit visé par l'offre |
| 0 | Le champ 'maximum_constraintDuration.duration' est manquant | A69 (Mandatory attributes missing) | Le champ 'maximum_constraintDuration.duration' n'est pas présent |
| 0 | Le champ 'minimum_ConstraintDuration.duration' doit toujours être supérieur ou toujours inférieur à PT15M pour les offres techniques d'une même offre. | Z28 (Bid characteristics inconsistency) | Le champ 'minimum_ConstraintDuration.duration' doit toujours être supérieur ou toujours inférieur à PT15M pour les offres techniques d'une même offre. |
| 0 | Le champ 'minimum_ConstraintDuration.duration' n'est pas présent. | A69 (Mandatory attributes missing) | Le champ 'minimum_ConstraintDuration.duration' n'est pas présent. |
| 0 | Le champ '<standard_marketProduct.marketProductType>' est différent de 'A02' | Z52 (Expected value invalid) | Le champ '<standard_marketProduct.marketProductType>' doit avoir pour valeur 'A02' |
| 0 | Incohérence entre la période de validité de l'offre et la période de validité du fichier d'offres | A81 (Matching period invalid) | Le champ '<timeInterval>' de l'offre n'est pas cohérent avec celui du fichier d'offres '<reserveBid_period.timeInterval>' |
| 0 | Incohérence entre la période de livraison de l'offre et la période de livraison du fichier d'offres | A81 (Matching period invalid) | Le champ 'timeInterval' de l'offre n'est pas cohérent avec celui du fichier d'offres 'reserveBid_Period.timeInterval' |
| 0 | Le champ '<resolution>' est différent de 24 heures ou de 'PT24H' | A41 (Resolution inconsistency) | La période de résolution doit être d'une durée de 24 heures |
| 0 | Plages de puissance discontinues entre deux Bid_TimeSeries qui se suivent ayant une valeur '<multipartBidIdentification>' identique | B09 (Bid not accepted) | L'offre est refusée car elle présente une discontinuité entre ses plages de volume |
| 0 | Le prix de la plage de puissance n est décroissant ou égal au prix de la plage de puissance n-1 | B09 (Bid not accepted) | L'offre est refusée car elle ne respecte pas la croissance des prix en fonction des plages de puissance |
| 0 | Le champ '<position>' est différent de '1' | A49 (Position inconsistency) | Le champ '<position>' doit être égal à '1' |
| 0 | Vmax > (Vagrée - engagement résiduel complet (NER inclus)) pour la dernière Bid-TimeSeries ayant une valeur 'multipartBidIdentification' propre | B09 (Bid not accepted) | L'offre est refusée car elle présente une puissance maximum offerte strictement supérieure au volume maximum certifié |
| 0 | Le champ 'quantity.quantity' doit être strictement supérieur au champs minimum_Quantity.quantity. | B09 (Bid not accepted) | La puissance offerte de l'offre doit être strictement supérieure à la puissance seuil. |

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)


| | | | |
|---|---|----------------------------|--|
| 0 | Le champ <i><quantity.quantity></i> contient une valeur négative ou nulle | B09 (Bid not accepted) | La puissance offerte de l'offre doit être strictement positive |
| 0 | Le champ <i><minimum_quantity.quantity></i> contient une valeur négative | B09 (Bid not accepted) | La puissance seuil (minimum_Quantity.quantity) doit être un entier positif ou nul (= '0') |
| 0 | Le champ 'minimum_Quantity.quantity' doit être égal à '0' pour la première plage de puissance de l'offre. | B09 (Bid not accepted) | La puissance seuil (minimum_Quantity.quantity) doit être égale à '0' pour la première plage de puissance de l'offre. |
| 0 | La valeur du champ <i><price.amount></i> contient plus de 2 décimales | B51 (Outside price limits) | Le prix de l'offre doit être compris dans l'intervalle [0 ; 99 999.99] et ne doit pas dépasser 2 décimales |
| 0 | La valeur du champ <i><price.amount></i> n'est pas comprise entre [0 ; 99 999.99] | B51 (Outside price limits) | Le prix de l'offre doit être compris dans l'intervalle [0 ; 99 999.99] et ne doit pas dépasser 2 décimales |

5.3 IHM de dépôt des offres


13:07
mar. 26 janv.





Bonjour Aurélia,

Dépôt des documents d'offres

 Ajoutez vos offres ou déposez les ici

[Tout envoyer](#)



| Nom | Taille (ko) | Statut du téléchargement | Motif de rejet | Actions |
|-----------------------------------|-------------|--------------------------|----------------|---|
| capB_mFRR_20210130_XXXXXXXXXX.xml | 8,07ko | | |  |

| Derniers fichiers déposés | Horodatage du dépôt | Statut | Fichier déposé | ACK |
|--------------------------------|---------------------|-----------|---|-----|
| capB_mFRR_20210129_XXXXXXXX_V1 | 26/01/2021 21:53:35 | ✓ ACCEPTE |  | |
| capB_RR_20210129_XXXXXXXX_V1 | 26/01/2021 21:53:35 | ✓ ACCEPTE |  | |
| capB_mFRR_20210129_XX_V1 | 26/01/2021 21:53:35 | ✓ ACCEPTE |  | |
| capB_mFRR_20210129_XXXXXXXX_V1 | 26/01/2021 21:53:35 | ✓ ACCEPTE |  | |

Rte
V 00.12.01

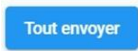
Cette interface propose aux responsables de réserve les fonctionnalités suivantes :

Dans le tableau en haut

- Déposer une ou plusieurs offres de mFRR-RR au format xml demandé en cliquant sur  **Ajoutez vos offres** ou déposez les ici
- Supprimer une ou plusieurs offres sélectionnées (déposées dans l'IHM) mais pas encore envoyées à RACOON en cliquant sur l'icone 

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

- Envoyer les fichiers déposés sur l'IHM vers RACOON en cliquant sur

Tout envoyer

Dans le tableau en bas à droite

- Consulter la liste des derniers fichiers envoyés à RACOON (sur 24 heures) avec l'horodatage et le statut associé
- Consulter le fichier ACK de chaque fichier envoyé à RACOON en cliquant sur l'icône associée.

5.4 Interface Machine to Machine (API)

L'API de **dépôt du fichier d'offres** permet à l'acteur d'envoyer directement son fichier d'offres à l'application RACOON. Cet envoi sous-tend l'ensemble des fonctionnalités suivantes :

- **Création d'une offre**
Envoi d'un premier fichier d'offres pour un produit et un jour de livraison, initialisant les offres de l'acteur.
- **Mise à jour d'une offre**
Envoi d'un fichier d'offres comprenant une version incrémentée pour un produit et un jour de livraison ayant déjà des offres de l'acteur.
Les offres de la version précédente du fichier deviendront obsolètes dès lors que le fichier nouvellement déposé respectera les contrôles SI.
- **Annulation d'une offre**
Envoi d'un fichier d'offres comprenant une version incrémentée pour un produit et un jour de livraison ayant déjà des offres de l'acteur.
Les offres de la version précédente du fichier deviendront obsolètes dès lors que le fichier d'offres respectera les contrôles SI sans qu'une offre ne soit renseignée.

5.4.1 Route/Endpoint

Route initiale (v1) :

| Name | Method | URI |
|-----------------------------|--------|----------------------------------|
| Dépôt d'un fichier d'offres | POST | http://... /racoon/api/v1/offers |

Permet la création, la mise à jour (annule et remplace) ou l'annulation d'une offre suivant le contenu du fichier déposé.

Route évolutive (v2) :

| Name | Method | URI |
|---|--------|----------------------------------|
| Dépôt d'un fichier d'offres avec fichier ACK en réponse | POST | http://... /racoon/api/v2/offers |

La version 2 de la route de dépose des offres permet de récupérer après dépôt d'un fichier d'offres, le fichier ACK relatant le statut final du fichier et les potentielles erreurs rencontrées.

Les deux routes ci-dessus seront disponibles en parallèle un premier temps.

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

5.4.2 Format de la requête

Le fichier d'offres au format ENTSO-E doit être transmis directement dans l'API. Pas d'écriture du contenu dans la requête.

Requête POST avec un contenu au format *multipart/form-data*, avec le fichier d'offres transmis dans un paramètre nommé *file*.

| Champ | Cardinalité | Valeur |
|-------|-------------|--------------------------------|
| file | 1 | Fichier .xml au format ENTSO-E |

Détails sur le type de données

Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="nom-fichier.xml"

Content-Type: text/xml

5.4.3 Format de réponse OK

- API v1 (sans fichier ACK) : Réponse au format JSON, qui contient les champs suivants :

| Champ | Cardinalité | Valeur |
|--------------|-------------|--|
| creationDate | 1 | La date de dépôt retenue, en cas de succès |
| message | 1 | Message informatif |

Exemple de réponse de succès 200

Fichier 'accepté'

```
{
  "creationDate": "2021-02-23T09:20:21.520+0000",
  "message": "Offer file successfully uploaded (mRID: {MRID_FICHER_OFFRE})"
}
```

Fichier 'accepté partiellement'

```
{
  "creationDate": "2021-02-23T09:20:21.520+0000",
  "message": "Offer file partially uploaded (mRID: {MRID_FICHER_OFFRE})"
}
```

- API v2 (avec fichier ACK) : Réponse au format XML structuré via la standardisation ENTSO-e avec le fichier ACK, qui contient les champs suivants :

| Champ | Format |
|--|--|
| mRID | Préfixe : "ACK_" mRID du fichier déposé : "capB_<PRODUIT>_<DATE_LIVRAISON>_<ACTEUR>" |
| createdDateTime | Horodatage de génération du fichier ACK : YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ |
| sender_MarketParticipant.mRID | Code EIC de RTE, 16 caractères max |
| sender_MarketParticipant.marketRole.type | Liste codes ENTSO-e |

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

| | |
|---|--|
| receiver_MarketParticipant.mRID | Code EIC de l'acteur de réserve du fichier déposé, 16 caractères max |
| receiver_MarketParticipant.marketRole.type | Liste codes ENTSO-e |
| received_MarketDocument.mRID | mRID du fichier déposé : "capB_<PRODUIT>_<DATE_LIVRAISON>_<ACTEUR>" |
| received_MarketDocument.revisionNumber | Version du fichier déposé, caractère numérique uniquement |
| received_MarketDocument.process.processType | Liste codes ENTSO-e |
| received_MarketDocument.createdDateTime | Horodatage de création du fichier déposé : YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ |
| code | Liste des réponses et codes erreurs RACOON |
| text | Liste des réponses et codes erreurs RACOON |

Exemple de réponse de succès 200 Fichier 'accepté'

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Acknowledgement_MarketDocument xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-1:acknowledgementdocument:8:0">
  <mRID>ACK_capB_mFRR_20220211_XXXX</mRID>
  <createdDateTime>2022-02-09T14:14:14Z</createdDateTime>
  <sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">10XFR-RTE-----Q</sender_MarketParticipant.mRID>
  <sender_MarketParticipant.marketRole.type>A48</sender_MarketParticipant.marketRole.type>
  <receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">XXXXXXXXXXXXXXXXXX</receiver_MarketParticipant.mRID>
  <receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A46</receiver_MarketParticipant.marketRole.type>
  <received_MarketDocument.mRID>capB mFRR 20220211 XXXX</received_MarketDocument.mRID>
  <received_MarketDocument.revisionNumber>1</received_MarketDocument.revisionNumber>
  <received_MarketDocument.createdDateTime>2022-02-09T14:14:14Z</received_MarketDocument.createdDateTime>
  <Reason>
    <code>A01</code>
    <text>Fichier complètement accepté</text>
  </Reason>
</Acknowledgement_MarketDocument>
```

Fichier 'accepté partiellement'

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Acknowledgement_MarketDocument xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-1:acknowledgementdocument:8:0">
  <mRID>ACK capB mFRR 20220211 XXXX</mRID>
  <createdDateTime>2022-02-09T14:14:14Z</createdDateTime>
  <sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">10XFR-RTE-----Q</sender_MarketParticipant.mRID>
  <sender_MarketParticipant.marketRole.type>A48</sender_MarketParticipant.marketRole.type>
  <receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">XXXXXXXXXXXXXXXXXX</receiver_MarketParticipant.mRID>
  <receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A46</receiver_MarketParticipant.marketRole.type>
  <received_MarketDocument.mRID>capB mFRR 20220211 XXXX</received_MarketDocument.mRID>
  <received_MarketDocument.revisionNumber>1</received_MarketDocument.revisionNumber>
  <received_MarketDocument.createdDateTime>2022-02-09T14:14:14Z</received_MarketDocument.createdDateTime>
  <Reason>
    <code>A03</code>
    <text>Fichier partiellement accepté</text>
  </Reason>
```

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

```
<Rejected_TimeSeries>
  <mRID>capB_mFRR_20211001_ACTEUR1_AA01</mRID>
  <Reason>
    <code>Z52</code>
    <text>Le champ 'auction.mRID' doit avoir pour valeur 'Auction_capacity_mFRR' ou
'Auction_capacity_RR' ou 'Auction_capacity_aFRR'</text>
  </Reason>
</Rejected_TimeSeries>
</Acknowledgement_MarketDocument>
```

5.4.4 Format de réponse KO

- API v1 (sans fichier ACK) : Réponse au format JSON, qui contient les champs suivants :

| Champ | Cardinalité | Valeur |
|------------------|-------------|--|
| error | 1 | Code de l'erreur |
| errorDescription | 1 | Message informatif sur l'erreur |
| error_details | 1 | |
| transaction_id | 1 | Identifiant unique de la requête en erreur |

Exemple de réponse d'erreur 400

Fichier 'rejeté cause XSD'

```
{
  "error": "File Rejected",
  "error description": "Offer file rejected - Reason: rejeté cause XSD",
  "error details": {
    "transaction id": "9effd42b-e9b7-47e1-a770-84f9946224bb"
  }
}
```

Fichier 'rejeté cause format XML'

```
{
  "error": "File Rejected",
  "error description": "Offer file rejected - Reason: rejeté cause format XML",
  "error details": {
    "transaction id": "9effd42b-e9b7-47e1-a770-84f9946224bb"
  }
}
```

Fichier 'rejeté cause en-tête'

```
{
  "error": "File Rejected",
  "error description": "Offer file rejected - Reason: rejeté cause en-tête",
  "error details": {
    "transaction_id": "9188f508-454b-4712-a302-2e40c4b72043"
  }
}
```

Fichier 'rejeté cause 50 prix/plage'

```
{
  "error": "File Rejected",
  "error_description": "Offer file rejected - Reason: rejeté cause 50 prix/plages max",
  "error_details": {
    "transaction_id": "419a2d57-6cee-44df-a485-8d59d385792e"
  }
}
```

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

```

}
Fichier 'rejeté cause mRID'
{
  "error": "File Rejected",
  "error_description": "Offer file rejected - Reason: rejeté cause mRID",
  "error_details": {
    "transaction_id": "11fce2f5-b860-4691-bc9d-a4159b0b8d8f"
  }
}
Fichier 'rejeté cause métier'
{
  "error": "File Rejected",
  "error_description": "Offer file rejected - Reason: rejeté cause métier",
  "error_details": {
    "transaction id": "11fce2f5-b860-4691-bc9d-a4159b0b8d8f"
  }
}
}

```

- API v2 (avec fichier ACK) : Réponse au format XML structuré via la standardisation ENTSO-e avec le fichier ACK, qui contient les champs suivants :

| Champ | Format |
|---|---|
| mRID | Préfixe : "ACK_" mRID du fichier déposé : "capB_<PRODUIT>_<DATE_LIVRAISON>_<ACTEUR>" |
| createdDateTime | Horodatage de génération du fichier ACK : YYYY-MM-DDThh:mm:zzZ |
| sender_MarketParticipant.mRID | Code EIC de RTE, 16 caractères max |
| sender_MarketParticipant.marketRole.type | Liste codes ENTSO-e |
| receiver_MarketParticipant.mRID | Code EIC de l'acteur de réserve du fichier déposé, 16 caractères max |
| receiver_MarketParticipant.marketRole.type | Liste codes ENTSO-e |
| received_MarketDocument.mRID | mRID du fichier déposé : "capB_<PRODUIT>_<DATE_LIVRAISON>_<ACTEUR>" |
| received_MarketDocument.revisionNumber | Version du fichier déposé, caractère numérique uniquement |
| received_MarketDocument.process.processType | Liste codes ENTSO-e |
| received_MarketDocument.createdDateTime | Horodatage de création du fichier déposé : YYYY-MM-DDThh:mm:zzZ |
| code | Liste des réponses et codes erreurs RACOON |
| text | Liste des réponses et codes erreurs RACOON |

Exemple de réponse d'erreur 400

Fichier 'rejeté cause XSD'

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Acknowledgement MarketDocument xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-1:acknowledgementdocument:8:0">
  <mRID>ACK_null</mRID>
  <sender MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">10XFR-RTE-----Q</sender MarketParticipant.mRID>
  <sender_MarketParticipant.marketRole.type>A48</sender_MarketParticipant.marketRole.type>
  <receiver MarketParticipant.mRID codingScheme="A01"/>
  <receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A46</receiver_MarketParticipant.marketRole.type>
  <Reason>
    <code>A02</code>
    <text>Fichier complètement rejeté</text>
  </Reason>
</Acknowledgement>

```

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

```

<Reason>
  <code>B01</code>
  <text>Erreur XSD : message :cvc-datatype-
valid.1.2.3: 'A3777' is not a valid value of union type 'MessageKind_String'.</text>
</Reason>
</Acknowledgement_MarketDocument>

```

Fichier 'rejeté cause format XML'

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Acknowledgement_MarketDocument xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-1:acknowledgementdocument:8:0">
  <mRID>ACK_null</mRID>
  <sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">10XFR-RTE-----Q</sender_MarketParticipant.mRID>
  <sender_MarketParticipant.marketRole.type>A48</sender_MarketParticipant.marketRole.type>
  <receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01"/>
  <receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A46</receiver_MarketParticipant.marketRole.type>
  <Reason>
    <code>A02</code>
    <text>Fichier complètement rejeté</text>
  </Reason>
  <Reason>
    <code>B01</code>
    <text>Fichier non approprié</text>
  </Reason>
</Acknowledgement_MarketDocument>

```

Fichier 'rejeté cause en-tête'

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Acknowledgement_MarketDocument xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-1:acknowledgementdocument:8:0">
  <mRID>ACK_capB_mFRR_20220211_XXXX</mRID>
  <sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">XXXXXXXXXXXXXXXXXX</sender_MarketParticipant.mRID>
  <sender_MarketParticipant.marketRole.type>A48</sender_MarketParticipant.marketRole.type>
  <receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">XXXXXXXXXXXXXXXXXX</receiver_MarketParticipant.mRID>
  <receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A46</receiver_MarketParticipant.marketRole.type>
  <received_MarketDocument.mRID>capB_mFRR_20220211_XXXX</received_MarketDocument.mRID>
  <received_MarketDocument.revisionNumber>1</received_MarketDocument.revisionNumber>
  <Reason>
    <code>A02</code>
    <text>Fichier complètement rejeté</text>
  </Reason>
  <Reason>
    <code>A51</code>
    <text>Le numéro de version de ce document existe déjà en base</text>
  </Reason>
  <Reason>
    <code>A51</code>
    <text>Numéro de version invalide</text>
  </Reason>
</Acknowledgement_MarketDocument>

```

Fichier 'rejeté cause 50 prix/plage'

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>

```

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

```
<Acknowledgement_MarketDocument xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-1:acknowledgementdocument:8:0">
  <mRID>ACK_capB_mFRR_20220214_XXXX</mRID>
  <createdDateTime>2022-02-09T20:18:58Z</createdDateTime>
  <sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">10XFR-RTE-----Q</sender_MarketParticipant.mRID>
  <sender_MarketParticipant.marketRole.type>A48</sender_MarketParticipant.marketRole.type>
  <receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">XXXXXXXXXXXXXXXXXX</receiver_MarketParticipant.mRID>
  <receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A46</receiver_MarketParticipant.marketRole.type>
  <received_MarketDocument.mRID>capB_mFRR_20220214_XXXX</received_MarketDocument.mRID>
  <received_MarketDocument.revisionNumber>2</received_MarketDocument.revisionNumber>
  <received_MarketDocument.createdDateTime>2022-02-09T20:18:58Z</received_MarketDocument.createdDateTime>
  <Reason>
    <code>A02</code>
    <text>Fichier complètement rejeté pour cause 50 prix/plages max</text>
  </Reason>
</Acknowledgement_MarketDocument>
```

Fichier 'rejeté cause mRID'

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Acknowledgement_MarketDocument xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-1:acknowledgementdocument:8:0">
  <mRID>ACK_capB_mFRR_20220212_XXXX</mRID>
  <sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">10XFR-RTE-----Q</sender_MarketParticipant.mRID>
  <sender_MarketParticipant.marketRole.type>A48</sender_MarketParticipant.marketRole.type>
  <receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">XXXXXXXXXXXXXXXXXX</receiver_MarketParticipant.mRID>
  <receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A46</receiver_MarketParticipant.marketRole.type>
  <received_MarketDocument.mRID>capB_mFRR_20220212_XXXX</received_MarketDocument.mRID>
  <received_MarketDocument.revisionNumber>1</received_MarketDocument.revisionNumber>
  <received_MarketDocument.process.processType>A47</received_MarketDocument.process.processType>
  <Rejected TimeSeries>
    <mRID>capB_mFRR_20220213_XXXX_AA01</mRID>
    <Reason>
      <code>A55</code>
      <text>Le mRID de la plage de puissance est non conforme</text>
    </Reason>
  </Rejected TimeSeries>
  <Reason>
    <code>A02</code>
    <text>Fichier complètement rejeté</text>
  </Reason>
</Acknowledgement_MarketDocument>
```

Fichier 'rejeté cause métier'

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Acknowledgement_MarketDocument xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-1:acknowledgementdocument:8:0">
  <mRID>ACK_capB_mFRR_20220211_XXXX</mRID>
  <sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">10XFR-RTE-----Q</sender_MarketParticipant.mRID>
  <sender_MarketParticipant.marketRole.type>A48</sender_MarketParticipant.marketRole.type>
  <receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">XXXXXXXXXXXXXXXXXX</receiver_MarketParticipant.mRID>
  <receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A46</receiver_MarketParticipant.marketRole.type>
  <received_MarketDocument.mRID>capB_mFRR_20220211_XXX</received_MarketDocument.mRID>
  <received_MarketDocument.revisionNumber>2</received_MarketDocument.revisionNumber>
  <received_MarketDocument.process.processType>A47</received_MarketDocument.process.processType>
```

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

```
<Rejected_TimeSeries>
  <mRID>capB_mFRR_20220211_XXX_AA02</mRID>
  <Reason>
    <text>La continuité du volume des plages n'est pas respectée</text>
  </Reason>
</Rejected_TimeSeries>
<Reason>
  <code>A02</code>
  <text>Fichier complètement rejeté</text>
</Reason>
</Acknowledgement_MarketDocument>
```

5.4.5 Code http

L'API renvoie un code http différent suivant les situations :

| Code | Situation |
|------|-----------------------------|
| 200 | Succès |
| 400 | Requête ou fichier invalide |
| 401 | Erreur d'authentification |
| 500 | Autres erreurs techniques |

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

6 Consultation des offres par les participants

6.1 IHM du journal des offres

13:20
mar. 26 janv.

Bonjour Aurélie,

Journal des offres mFRR-RR

mFRR : réserve rapide
RR : réserve complémentaire

Jour de livraison Début : 28/01/2021
Jour de livraison Fin : 29/01/2021




| Acteur | mRID fichier | Version | Jour de livraison | ID offre | Sens | Nombre plages | Puissance seuil (MW) | Puissance max (MW) | Prix Max (€/MW) | Domin | Date et heure du guichet | Statut | Fichier déposé | Fichier ack |
|----------|----------------|---------|-------------------|----------|------|---------------|----------------------|--------------------|-----------------|-------|--------------------------|------------------|----------------|-------------|
| XXXXXXXX | capB_mFRR_... | 1 | 28/01/2021 | AA | ➔ | 2 | 100 | 200 | 60 | Court | 27/01/2021 1... | ✓ Valide/Edit... | | |
| XXXXXXXX | capB_mFRR_... | 1 | 28/01/2021 | AB | ➔ | 1 | 500 | 500 | 1000 | Long | 27/01/2021 1... | ✓ Valide/Edit... | | |
| XXXXXXXX | capB_mFRR_... | 1 | 29/01/2021 | EE | ➔ | 2 | 15 | 17 | 1000 | Long | 28/01/2021 1... | ✓ Valide/Edit... | | |
| XXXXXXXX | capB_mFRR_... | 1 | 29/01/2021 | EL | ➔ | 1 | 10 | 10 | 15 | Long | 28/01/2021 1... | ✓ Valide/Edit... | | |
| XXXXXXXX | capB_mFRR_... | 1 | 29/01/2021 | EP | ➔ | 1 | 22 | 22 | 15 | Long | 28/01/2021 1... | ✓ Valide/Edit... | | |
| XXXXXXXX | capB_mFRR_... | 1 | 29/01/2021 | KK | ➔ | 2 | 10 | 27 | 300 | Long | 28/01/2021 1... | ✓ Valide/Edit... | | |
| XXXXXXXX | capB_mFRR_... | 1 | 29/01/2021 | KL | ➔ | 2 | 10 | 12 | 300 | Long | 28/01/2021 1... | ✓ Valide/Edit... | | |
| XXXXXXXX | capB_RR_202... | 1 | 29/01/2021 | BC | ➔ | 5 | 10 | 478 | 173.14 | Long | 28/01/2021 1... | ✓ Valide/Edit... | | |
| XXXXXXXX | capB_mFRR_... | 2 | 29/01/2021 | DD | ➔ | 3 | 10 | 18 | 95 | Long | 28/01/2021 1... | ✓ Valide/Edit... | | |
| XXXXXXXX | capB_mFRR_... | 1 | 28/01/2021 | OO | ➔ | 2 | 20 | 23 | 124.25 | Long | 27/01/2021 1... | ✓ Valide/Edit... | | |
| XXXXXXXX | capB_mFRR_... | 1 | 28/01/2021 | GG | ➔ | 3 | 102 | 116 | 124.25 | Long | 27/01/2021 1... | ✓ Valide/Edit... | | |
| XXXXXXXX | capB_mFRR_... | 1 | 29/01/2021 | BB | ➔ | 1 | 25 | 25 | 208.09 | Long | 28/01/2021 1... | ✓ Valide/Edit... | | |

Offres récupérées: 20 / 20

Cette interface propose les fonctionnalités suivantes :

- Choisir le « Jour de livraison début » en cliquant sur 24/01/2021 et choisir le « Jour de livraison fin » en cliquant sur 26/01/2021
- Consulter l'ensemble des offres envoyées à RACOON avec les informations suivantes :
 - Le nom de l'acteur
 - Le mRID du fichier envoyé
 - La version du fichier envoyé
 - Le jour de livraison concerné
 - L'ID de l'offre
 - Le sens de l'offre
 - Le nombre de plage de puissances associées à l'offre
 - La puissance seuil de l'offre (en MW)
 - La puissance max de l'offre (en MW)
 - Le Domin de l'offre (un seul par offre)
 - La date et heure du guichet

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

- Le statut de l'offre déposée. 9 statuts sont possibles :
 - « *Valide/Editable* » : l'offre a été envoyée à RACOON et a passé les contrôles SI et métier mais le guichet n'est pas encore clôt. Elle est encore modifiable par l'envoi d'un nouveau fichier
 - « *Invalide* » : l'offre n'a pas passé les contrôles SI ou métier
 - « *Obsolète* » : l'offre n'est plus valide car elle a été remplacée par une offre plus récente (logique de annule et remplace)
 - « *En cours d'interclassement* » : l'offre a passé les contrôles SI et métier et a été intégrée à l'algorithme
 - « *En attente de résultat* » : les résultats sont en attente de publication
 - « *Guichet annulé* » : le guichet sur lequel était positionnée l'offre a été annulé
 - « *Retenue* » : l'offre a été envoyée dans RACOON, a passé les contrôles SI et métier et a été retenue en totalité par l'algorithme
 - « *Retenue partiellement* » : une ou plusieurs plages de puissance ont été retenues mais pas la totalité de l'offre commerciale
 - « *Non retenue* » : l'offre a été envoyée dans RACOON, a passé les contrôles SI et métier mais l'offre n'a pas été retenue par l'algorithme
- Télécharger le fichier qui a été déposé, à son format d'origine en cliquant sur 
- Télécharger, lorsque l'offre déposée a été considérée comme « *invalide* » le fichier ACK correspondant en cliquant sur l'icône associée
- Réactualiser les données en cliquant sur 
- Annuler les filtres appliqués en cliquant sur 

7 Consultation des résultats par les participants

7.1 Processus de transmission

7.1.1 Document ENTSO-E pour les résultats de Réserve

Le fichier de résultat sera au format xml et respectera le formalisme ENTSO-E suivant ([5]):

Reserve Allocation Result -- iec62325-451-7-reserveallocationresult_v6_0

Les offres retenues en totalité et/ou retenues partiellement pour une journée de livraison sont transmises de manière agrégée (document multi-offres). Chaque offre est exprimée au pas journalier.

RTE transmettra donc à un participant un seul document par type de produit (mFRR ou RR) comprenant l'ensemble de ses offres retenues en totalité ou partiellement pour le jour de livraison. Dans le cas où aucune offre d'un acteur n'est retenue pour un jour et un type de produit le fichier généré sera vide d'offres, seul l'en-tête du fichier sera rempli et il n'y aura aucune Time Series.

Le schéma ci-dessous donne une vision schématique de la structure du fichier de résultat et le nom des balises définies par la xsd :

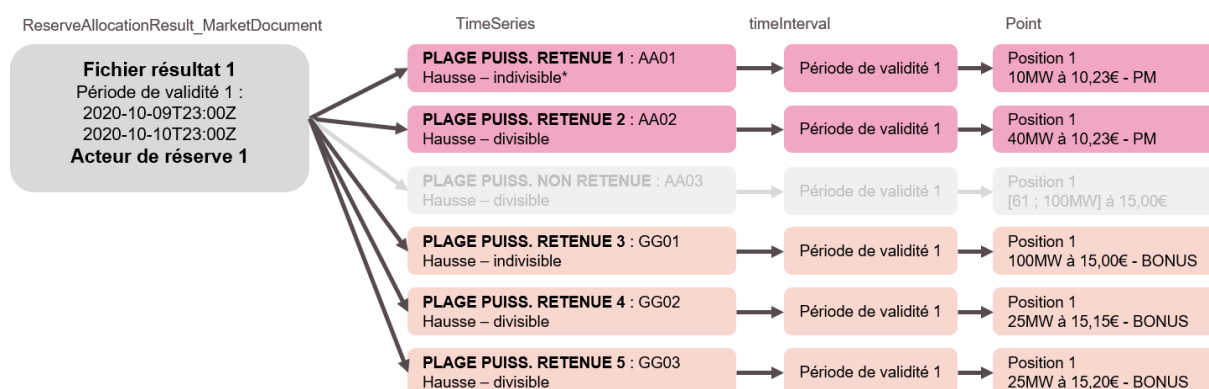


Figure 7 : Schéma représentant la structure du fichier de résultat



Figure 8 : Lien entre le fichier de résultat et les offres commerciales

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

D'une manière générale et sauf indication précisée dans le texte, tous les messages sont transmis au format « .xml ». Les 26 lettres de l'alphabet (sans accent et diacritique) et les chiffres sont les seuls caractères autorisés. Les caractères suivants ne doivent pas être inclus dans les valeurs des champs : <, >, ', ", &, point-virgule. Le caractère de séparation des décimaux est le caractère «.»

Le tableau ci-après présente des champs constituant le fichier de résultat et indique les balises et valeurs mises à disposition par RTE.

Les codes décrits ci-dessous sont basés sur le document « ENTSO-E codelists version 70 » (référence [4]). Ce document décrit les codes (par ex. A01, B37...) utilisés dans les documents xml décrits dans la CIM.

Un exemple de fichier de résultat pour chaque type de produit est associé en annexe au format xml.

Tableau 2. Contenu et lecture des valeurs du fichier de résultat

| Balises du document XML | Description et exemple | Obligatoire / Optionnel (XSD et requis RACOON) |
|---|---|--|
| Niveau en-tête du document : ReserveAllocationResult_MarketDocument | | |
| mRID | Identifiant unique du document Ex. mFRR : capR_mFRR_«AAAAMMJJ»_« ACTEUR » RR : capR_RR_«AAAAMMJJ»_« ACTEUR » | Obligatoire |
| revisionNumber | Numéro de version du document Doit être entier supérieur à 1 Est incrémenté à chaque envoi pour le même jour de livraison (saut de valeur impossible) | Obligatoire |
| type | A38 (Signification ENTSO-E : reserve allocation result document) | Obligatoire |
| process.processType | Identification du type de produit auquel fait référence le document selon la norme ENTSO-E Constante de type Chaîne Alphanumérique de 3 caractères sans Espace mFRR : A47 (Signification ENTSO-E : mFRR) RR : A46 (Signification ENTSO-E : RR) | Obligatoire |
| sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01" (code EIC) | Code EIC RTE, émetteur du document 10XFR-RTE-----Q | Obligatoire |
| sender_MarketParticipant.marketRole.type | Profil du participant soumettant le fichier d'offre A48 (Signification ENTSO-E : LFC operator) | Obligatoire |
| receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01" (code EIC) | Code EIC du participant receveur du document Code fournit par RTE lors de la signature du contrat. Doit correspondre au même code EIC fournit dans le fichier d'offres déposé par l'acteur concerné Ex. 17XXXXXXXXXXXXXX | Obligatoire |
| receiver_MarketParticipant.marketRole.type | Profil du participant recevant le fichier d'offre A46 (Signification ENTSO-E : Balancing Service Provider) | Obligatoire |
| createdDateTime | Date et heure de création du document Doit être au format UTC (norme ISO 8601) YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ | Obligatoire |

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

| | | |
|--|--|-------------|
| reserveBid_Period.timeInterval | Date de début et date de fin de la période de validité des offres du fichier start YYYY-MM-DDTHH:MMZ end YYYY-MM-DDTHH:MMZ Au format UTC (norme ISO 8601) D'une durée de 24 heures, compris entre le jour J et le J+1 Ex. <start>2020-08-09T23:00Z</start> <end>2020-08-10T23:00Z</end> | Obligatoire |
| domain.mRID <i>Coding Scheme = A01 (code EIC)</i> | Code EIC France Doit être 10YFR-RTE-----C | Obligatoire |

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

Attention, le niveau TimeSeries n'est renseigné que si et seulement si des offres ont été retenues ou retenues partiellement. Sont donc indiquées 'Obligatoire' les balises qui seront instruites si des offres sont retenues ou retenues partiellement. Dans le cas où aucune offre n'est retenue, les balises seront absentes.

| Niveau offre : TimeSeries | | |
|--|---|---|
| mRID | Identifiant unique de l'offre Composé du mRID du document suivi de deux lettres et de deux chiffres Les deux lettres permettent l'identification de l'offre commerciale et les deux chiffres de la plage de puissance Ex : mFRR : capR_mFRR_20201010_Acteur1_AA01 RR : capR_RR_20201010_Acteur1_AA01 | Obligatoire Si offres retenue ou retenue partiellement |
| bid_Original_MarketDocument.mRID | Identifiant unique du fichier originel déposé par l'acteur Ex : mFRR : capB_mFRR_«AAAAMMJJ»_«ACTEUR» RR : capB_RR_«AAAAMMJJ»_«ACTEUR» | Obligatoire Si offres retenue ou retenue partiellement |
| bid_Original_MarketDocument.revisionNumber | Numéro de version du fichier originel déposé par l'acteur | Obligatoire Si offres retenue ou retenue partiellement |
| bid_Original_MarketDocument.Bid_TimeSeries.mRID | Identifiant unique de l'offre déposée par l'acteur Composé du mRID du document suivi de deux lettres et de deux chiffres Les deux lettres permettent l'identification de l'offre commerciale et les deux chiffres de la plage de puissance Ex : mFRR : capB_mFRR_20201010_Acteur1_AA01 RR : capB_RR_20201010_Acteur1_AA01 | Obligatoire Si offres retenue ou retenue partiellement |
| bid_Original_MarketDocument.tendering_MarketParticipant.mRID | Code EIC du participant émetteur de l'offre déposée Code fournit par RTE lors de la signature du contrat. Doit correspondre au même code EIC fournit dans le fichier d'offres déposé par l'acteur concerné Ex. 17XXXXXXXXXXXXXX | Obligatoire Si offres retenue ou retenue partiellement |
| auction.mRID | Identifie l'offre comme une enchère de mFRR ou de RR mFRR : auction_capacity_mFRR RR : auction_capacity_RR | Obligatoire Si offres retenue ou retenue partiellement |
| businessType | B74 (Signification ENTSO-E : offre) | Obligatoire Si offres retenue ou retenue partiellement |
| acquiring_Domain.mRID Coding Scheme = A01 (code EIC) | EIC France 10YFR-RTE-----C | Obligatoire Si offres retenue ou retenue partiellement |
| connecting_Domain.mRID Coding Scheme = A01 (code EIC) | EIC France 10YFR-RTE-----C | Obligatoire Si offres retenue ou retenue partiellement |
| marketAgreement.type | Non utilisé | Optionnel |
| marketAgreement.mRID | Non utilisé | Optionnel |
| marketAgreement.createdDateTime | Non utilisé | Optionnel |

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

| | | |
|---|---|--|
| quantity_Measure_Unit.name | Unité de mesure de l'offre de capacité MAW | Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i> |
| currency_Unit.name | Devise de la transaction EUR | Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i> |
| price_Measure_Unit.name | Non utilisé | Optionnel |
| energy_Measurement_Unit.name | Non utilisé | Optionnel |
| registeredResource.mRID | Non utilisé | Optionnel |
| flowDirection.direction | Sens de réserve A01 : Hausse (Signification ENTSO-E hausse) | Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i> |
| minimumActivation_Quantity.quantity | Volume minimal de la plage de puissance offerte retenue | Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i> |
| stepIncrement_Quantity.quantity | 1 Les pas d'incrément sont harmonisés à 1 MW | Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i> |
| orderNumber_AttributeInstanceComponent.position | Non utilisé | Optionnel |
| activation_ConstraintDuration.duration | DMO de l'offre Egal à 13 minutes pour une offre de mFRR et 30 minutes pour une offre de RR mFRR : PT13M RR : PT30M | Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i> |
| resting_ConstraintDuration.duration | Non utilisé | Optionnel |
| minimum_ConstraintDuration.duration | DOmin de l'offre Lever pour bénéfice à l'interclassement si inférieur à 15 minutes EX : PT15M | Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i> |
| maximum_ConstraintDuration.duration | DOmax de l'offre Egal à 120 minutes pour une offre de mFRR et 90 minutes pour une offre de RR mFRR : PT120M RR : PT90M | Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i> |
| Niveau plage de puissance : Series_Period | Description et exemple | Obligatoire / Optionnel |
| timeInterval | Date de début et date de fin de la période de validité des offres (jour de livraison) Au format UTC (norme ISO 8601) Cohérent avec la même information de l'entête (reserveBid_Period.timeInterval) start YYYY-MM-DDTHH:MMZ end YYYY-MM-DDTHH:MMZ | Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i> |

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

| | | |
|------------------------|---|--|
| resolution | La durée de la période de validité égale à 24 heures PT24H | Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i> |
| Point | | |
| position | Une seule offre possible pour une période de validité. 1 | Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i> |
| quantity | Volume retenu sur la plage de puissance offerte | Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i> |
| price.amount | Prix associé à la plage de puissance offerte | Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i> |
| secondaryQuantity | Volume maximal de la plage de puissance offerte | Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i> |
| bid_Price.amount | Prix retenu pour la plage de puissance retenue Deux possibilités : Le prix marginal Le prix offert (dans le cas d'un bonus si le prix d'offre est supérieur au prix marginal) | Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i> |
| bidEnergy_Price.amount | Non utilisé | Optionnel |
| energy_Price.amount | Non utilisé | Optionnel |

7.2 IHM de publication des résultats

13:28
mar. 26 janv.

Bonjour Aurélia,

Résultats de l'AOJ mFRR-RR

mFRR : réserve rapide

RR : réserve complémentaire

Jour de livraison Début

19/01/2021

Jour de livraison Fin

21/01/2021

| Jour de livraison | BE mFRR hausse (MW) | BR mFRR hausse (MW) | PM mFRR hausse (€/MW) | BE RR hausse (MW) | BR RR hausse (MW) | PM RR hausse (€/MW) | Puissance retenue mFRR (MW) | Puissance retenues RR (MW) | PF (€) |
|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|--------|
| 21/01/2021 | 22 | 46 | 75,00 | 478 | 454 | 173,14 | 0 | 439 | - |
| 20/01/2021 | 22 | 333 | 27,00 | 478 | 167 | 1,00 | 172 | 167 | - |
| 19/01/2021 | 147 | 147 | 14,35 | 88 | 88 | 1,00 | 137 | 88 | - |

BE : Besoin exprimé BR : Besoin retenu PM : Prix marginal PF : Prime fixe

| Acteur | mRID Fichier | Version | Jour de livraison | ID offre | Sens de réserve | Plage de puissance offerte (MW) | Prix offert (€/MW) | Volume retenu (MW) | Prix retenu (€/MW) | DOmin | Observabilité statistique | Statut | Fichier résultat |
|---------|-----------------|---------|-------------------|----------|-----------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|---------------------------|-----------------------|------------------|
| XXXXXXX | RR_20210121_... | 1 | 21/01/2021 | BC | ↻ | [0;10] | 172,94 | 10 | 173,14 | Long | Non | Retenue partiellement | 📄 |
| XXXXXXX | RR_20210121_... | 1 | 21/01/2021 | BC | ↻ | [11;160] | 172,94 | 150 | 173,14 | Long | Non | Retenue partiellement | 📄 |
| XXXXXXX | RR_20210121_... | 1 | 21/01/2021 | BC | ↻ | [161;325] | 173,07 | 165 | 173,14 | Long | Non | Retenue partiellement | 📄 |
| XXXXXXX | RR_20210121_... | 1 | 21/01/2021 | BC | ↻ | [326;335] | 173,07 | 10 | 173,14 | Long | Non | Retenue partiellement | 📄 |
| XXXXXXX | RR_20210121_... | 1 | 21/01/2021 | BC | ↻ | [336;478] | 173,14 | 104 | 173,14 | Long | Non | Retenue partiellement | 📄 |
| XXXXXXX | RR_20210120_... | 1 | 20/01/2021 | AB | ↻ | [0;25] | 1,00 | 25 | 1,00 | Long | Non | Retenue | 📄 |
| XXXXXXX | RR_20210120_... | 1 | 20/01/2021 | AB | ↻ | [26;157] | 1,00 | 132 | 1,00 | Long | Non | Retenue | 📄 |
| XXXXXXX | RR_20210120_... | 1 | 20/01/2021 | AR | ↻ | [158;167] | 1,00 | 10 | 1,00 | Long | Non | Retenue | 📄 |

Lignes récupérées : 16 / 16



Rte

V 00 12 01



Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

Cette interface propose les fonctionnalités suivantes :



Dans le premier tableau à gauche

- Choisir le « *Jour de livraison début* » en cliquant sur  Jour de livraison Début 24/01/2021 et choisir le « *Jour de livraison fin* » en cliquant sur  Jour de livraison Fin 26/01/2021
- Consulter les différentes informations sur les résultats de l'AOJ :
 - Le jour de livraison
 - Le besoin exprimé par RTE en mFRR (BE mFRR)
 - Le volume total retenu par RTE en mFRR (Besoin Retenu mFRR)
 - Le prix marginal en mFRR
 - Le besoin exprimé par RTE en RR (BE RR)
 - Le volume total retenu par RTE en RR (Besoin Retenu RR)
 - Le prix marginal en RR




Dans le premier tableau à droite

- La puissance totale retenue pour l'acteur en mFRR
- La puissance totale retenue pour l'acteur en RR
- Le montant de la prime fixe payée pour le jour de livraison sélectionné (*cette fonctionnalité ne sera pas disponible lors de la mise en service de l'application. Elle sera intégrée dans un second temps*)
- Réactualiser les données en cliquant sur 
- Annuler les filtres appliqués en cliquant sur 

Dans le second tableau

- Choisir le « *Jour de livraison début* » en cliquant sur  Jour de livraison Début 24/01/2021 et choisir le « *Jour de livraison fin* » en cliquant sur  Jour de livraison Fin 26/01/2021
- Consulter l'ensemble des offres envoyées à RACOON avec les informations suivantes :
 - Le nom de l'acteur
 - Le jour de livraison
 - Le mRID du fichier envoyé
 - La version du fichier envoyé

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

- Le jour de livraison concerné
 - L'ID de l'offre
 - Le sens de l'offre
 - La plage de puissance offerte (en MW)
 - Le prix offert (en €/MW)
 - Le volume retenu (en MW)
 - Le prix retenu (en €/MW) (prix payé pour l'offre, prix marginal ou prix d'offre dans le cas d'un bonus si le prix d'offre est supérieur au prix marginal)
 - Le DMin de l'offre (un seul par offre)
 - L'observabilité statistique appliquée ou non à l'offre
 - Le statut de l'offre envoyée. 2 statuts sont possibles :
 - « *Retenue* » : toutes les plages de puissances proposées dans le cadre de l'offre commerciale ont été retenues
 - « *Retenue partiellement* » : une ou plusieurs plages de puissances ont été retenues mais pas la totalité de l'offre commerciale
- Télécharger le fichier de résultat au format xml en cliquant sur 
 - Réactualiser les données en cliquant sur 
 - Annuler les filtres appliqués en cliquant sur 

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

7.3 Interface Machine to machine (API)

L'API réception des résultats permettra de réceptionner les résultats d'un guichet pour un jour de livraison et pour un produit donné (mFRR ou RR). Ainsi, deux appels sont nécessaires si l'acteur a été retenu sur les deux produits de l'enchère.

7.3.1 Route/Endpoint

| Name | Method | URI |
|----------------------------------|------------|----------------------------------|
| Réception du fichier de résultat | GET | http://... /racon/api/v1/results |

Permet la réception des résultats d'un appel d'offres en fonction des offres retenues, retenues partiellement ou non retenues de l'acteur.

7.3.2 Format de la requête

La requête d'appel aura pour données paramétrables uniquement le produit et le jour de livraison sur lesquels les résultats seront sélectionnés.

Les formats des paramètres d'entrée seront en convention anglaise :

- *<product>* : 'mFRR' ou 'RR' – paramètre **obligatoire**
- *<deliveryDate>* : 'yyyy-mm-dd' – paramètre facultatif

Requête POST avec un contenu au format *multipart/form-data*, avec le contenu du fichier d'offres transmis dans le body de la réponse.

| Champ | Cardinalité | Valeur |
|--------------|-------------|---|
| product | 1 | Type de produit 'mFRR' ou 'RR' |
| deliveryDate | 0,1 | Jour de livraison du guichet au format yyyy-mm-dd La date par défaut est J+1 (guichet du jour) si le paramètre n'est pas renseigné |

7.3.3 Format de la réponse OK

Le corps de la réponse contient les résultats au format xml/xsd (identique au fichier mis à disposition sur le front de l'application).

Dans le cas d'un appel d'offre où l'acteur ne serait pas retenu sur un ou plusieurs produits, le corps du message remonte un fichier vide d'offres. Autrement dit, seul l'en-tête du fichier sera disponible dans la réponse, aucune Time Series ne sera commentée.

Les données remontées sont sous la forme d'un .xml qui respectent la xsd « iec62325-451-7-reserveallocationresult_v6_0.xsd » du standard ENTSO-E.

Le fichier sera nommé de la manière suivante :

capR_<PRODUIT>_<JOUR_LIVRAISON>_<ACTEUR>.xml

Exemple : *capR_mFRR_20201010_Acteur1.xml*

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

Exemple de réponse de succès 200

Une ou plusieurs offres retenues ou retenues partiellement

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ReserveAllocation_MarketDocument xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-
7:reservationallocationresultdocument:6:0">
  <mRID>capR_mFRR_20210210_ACTEUR1</mRID>
  <revisionNumber>1</revisionNumber>
  <type>A38</type>
  <process.processType>A47</process.processType>
  <sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">10XFR-RTE-----Q</sender_MarketParticipant.mRID>
  <sender_MarketParticipant.marketRole.type>A48</sender_MarketParticipant.marketRole.type>
  <receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17X0000000000000</receiver_MarketParticipant.mR
ID>
  <receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A46</receiver_MarketParticipant.marketRole.type>
  <createdDateTime>2021-02-09T09:02:01Z</createdDateTime>
  <reserveBid_Period.timeInterval>
    <start>2021-02-09T23:00Z</start>
    <end>2021-02-10T23:00Z</end>
  </reserveBid_Period.timeInterval>
  <domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</domain.mRID>
  <TimeSeries>
    <mRID>capR_mFRR_20210210_ACTEUR1_AB04</mRID>
    <bid_Original_MarketDocument.mRID>capB_mFRR_20210210_ACTEUR1</bid_Original_MarketDocument.mRID>
    <bid_Original_MarketDocument.revisionNumber>1</bid_Original_MarketDocument.revisionNumber>
    <bid_Original_MarketDocument.bid_TimeSeries.mRID>capB_mFRR_20210210_ACTEUR1_AB04</bid_Original_
MarketDocument.bid_TimeSeries.mRID>
    <bid_Original_MarketDocument.tendering_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17X000000000000
00</bid_Original_MarketDocument.tendering_MarketParticipant.mRID>
    <auction.mRID>Auction_capacity_mFRR</auction.mRID>
    <businessType>B74</businessType>
    <acquiring_Domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</acquiring_Domain.mRID>
    <connecting_Domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</connecting_Domain.mRID>
    <marketAgreement.type>A01</marketAgreement.type>
    <marketAgreement.mRID>Daily_capacity_mFRR</marketAgreement.mRID>
    <quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
    <currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
    <flowDirection.direction>A01</flowDirection.direction>
    <minimumActivation_Quantity.quantity>0</minimumActivation_Quantity.quantity>
    <stepIncrement_Quantity.quantity>1</stepIncrement_Quantity.quantity>
    <activation_ConstraintDuration.duration>PT13M</activation_ConstraintDuration.duration>
    <minimum_ConstraintDuration.duration>PT10M</minimum_ConstraintDuration.duration>
    <maximum_ConstraintDuration.duration>PT120M</maximum_ConstraintDuration.duration>
    <Period>
      <timeInterval>
        <start>2021-02-09T23:00Z</start>
        <end>2021-02-10T23:00Z</end>
      </timeInterval>
      <resolution>PT24H</resolution>
      <Point>
        <position>1</position>
        <quantity>18</quantity>
        <price.amount>4.0</price.amount>
        <secondaryQuantity>18</secondaryQuantity>
        <bid_Price.amount>5.55</bid_Price.amount>
      </Point>
    </Period>
  </TimeSeries>
  <TimeSeries>
    <mRID>capR_mFRR_20210210_ACTEUR1_AB05</mRID>
    <bid_Original_MarketDocument.mRID>capB_mFRR_20210210_ACTEUR1</bid_Original_MarketDocument.mRID>
    <bid_Original_MarketDocument.revisionNumber>1</bid_Original_MarketDocument.revisionNumber>
    <bid_Original_MarketDocument.bid_TimeSeries.mRID>capB_mFRR_20210210_ACTEUR1_AB05</bid_Original_
MarketDocument.bid_TimeSeries.mRID>
    <bid_Original_MarketDocument.tendering_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17X000000000000
00</bid_Original_MarketDocument.tendering_MarketParticipant.mRID>
    <auction.mRID>Auction_capacity_mFRR</auction.mRID>
    <businessType>B74</businessType>
    <acquiring_Domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</acquiring_Domain.mRID>
    <connecting_Domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</connecting_Domain.mRID>

```

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

```

<marketAgreement.type>A01</marketAgreement.type>
<marketAgreement.mRID>Daily_capacity_mFRR</marketAgreement.mRID>
<quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
<currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
<flowDirection.direction>A01</flowDirection.direction>
<minimumActivation_Quantity.quantity>19</minimumActivation_Quantity.quantity>
<stepIncrement_Quantity.quantity>1</stepIncrement_Quantity.quantity>
<activation_ConstraintDuration.duration>PT13M</activation_ConstraintDuration.duration>
<minimum_ConstraintDuration.duration>PT10M</minimum_ConstraintDuration.duration>
<maximum_ConstraintDuration.duration>PT120M</maximum_ConstraintDuration.duration>
<Period>
  <timeInterval>
    <start>2021-02-09T23:00Z</start>
    <end>2021-02-10T23:00Z</end>
  </timeInterval>
  <resolution>PT24H</resolution>
  <Point>
    <position>1</position>
    <quantity>7</quantity>
    <price.amount>9.0</price.amount>
    <secondaryQuantity>25</secondaryQuantity>
    <bid_Price.amount>9.0</bid_Price.amount>
  </Point>
</Period>
</TimeSeries>
</ReserveAllocation_MarketDocument>

```

Aucune offre retenue

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ReserveAllocation_MarketDocument xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-
7:reservationallocationresultdocument:6:0">
  <mRID>capR_RR_20210224_ACTEUR1</mRID>
  <revisionNumber>1</revisionNumber>
  <type>A38</type>
  <process.processType>A46</process.processType>
  <sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">10XFR-RTE-----Q</sender_MarketParticipant.mRID>
  <sender_MarketParticipant.marketRole.type>A48</sender_MarketParticipant.marketRole.type>
  <receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17X0000000000000</receiver_MarketParticipant.mR
ID>
  <receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A46</receiver_MarketParticipant.marketRole.type>
  <createdDateTime>2021-02-23T09:17:00Z</createdDateTime>
  <reserveBid_Period.timeInterval>
    <start>2021-02-23T23:00Z</start>
    <end>2021-02-24T23:00Z</end>
  </reserveBid_Period.timeInterval>
  <domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</domain.mRID>
</ReserveAllocation_MarketDocument>

```

7.3.4 Format de la réponse KO

Réponse au format JSON, qui contient les champs suivants :

| Champ | Cardinalité | Valeur |
|------------------|-------------|--|
| error | 1 | Code de l'erreur |
| errorDescription | 1 | Message informatif sur l'erreur |
| error_details | 1 | |
| transaction_id | 1 | Identifiant unique de la requête en erreur |

Exemple de réponse d'erreur 400

```

{
  "error": "Invalid Parameter(s)",
  "error_description": "Product ' ' doesn't match any known english product code",
  "error_details": {
    "transaction_id": "7fd36887-3774-4d91-b8a2-1fce96df8eea"
  }
}

```

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)**Exemple de réponse d'erreur 404**

```
{  
  "error": "File Not Found",  
  "error description": "No result file is currently available for the given parameters.",  
  "error_details": {  
    "transaction_id": "1e922120-7d63-43cc-b946-5baad7f3f60f"  
  }  
}
```

7.3.5 Code http

L'API renvoie un code http différent suivant les situations :

| Code | Situation |
|------|---|
| 200 | Succès |
| 400 | Erreur dans la requête envoyée (paramètre manquant ou invalide) |
| 401 | Erreur d'authentification |
| 404 | Le fichier des résultats n'est pas disponible (Guichet en cours, ou aucune offre déposée) |
| 500 | Autres erreurs techniques |

8 Mode dégradé

8.1 Guichet de secours

Afin de pallier aux aléas du SI, RTE met à disposition des acteurs de réserve participant à l'appel d'offres journalier mFRR-RR (RRRC) un mode dégradé en cas d'annulation du guichet nominal.

Le guichet de secours se déroulera dans un délai imparti et fixe en J-1 sur le créneau de l'après-midi. Toutes les modalités et conditions nécessaires à son bon déroulé sont décrites dans les paragraphes suivants.

8.1.1 Prérequis

Annulation du guichet nominal

Tout guichet de secours ne sera ouvert que si le guichet nominal aura été au préalable annulé. A chaque étape les participants seront avertis par mails automatiques (§9).

Nouveau dépôt des fichiers d'offres

Le mode dégradé du guichet de secours est indépendant du guichet nominal. De ce fait, les offres déposées sur le guichet nominal, qui aura été annulé, ne seront pas reprises automatiquement pour le guichet de secours, même si celles-ci sont « valides » avant l'annulation du guichet nominal.

Les participants devront donc déposer de nouveaux fichiers d'offres pour le guichet de secours.

Le fichier d'offres ne nécessite aucune modification de xsd ou de structure des valeurs le composant, que celui-ci soit pour un guichet nominal ou pour un guichet de secours.

Cohérence d'incrémentation des fichiers d'offres

Le guichet de secours satisfaisant le même jour de livraison que le guichet nominal, les fichiers d'offres devront garder une cohérence au niveau du versionning de ceux-ci. Autrement dit, les versions devront continuer d'être incrémentées entre le guichet nominal et le guichet de secours pour une même journée de livraison.

Exemple :

Si un fichier d'offres version '3' a été déposé sur le guichet nominal mFRR-RR pour la date de livraison du 01/01/2022 et que celui-ci a été annulé, alors lors de l'ouverture du guichet de secours mFRR-RR pour la date de livraison du 01/01/2022, l'acteur ayant déposé son fichier en version '3' devra obligatoirement déposer une version strictement supérieure de +1, soit une version '4'.

8.1.2 Chronogrammes du guichet

Figure 9 : Chronogramme RACOON – guichet de secours mFRR-RR ouvert

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

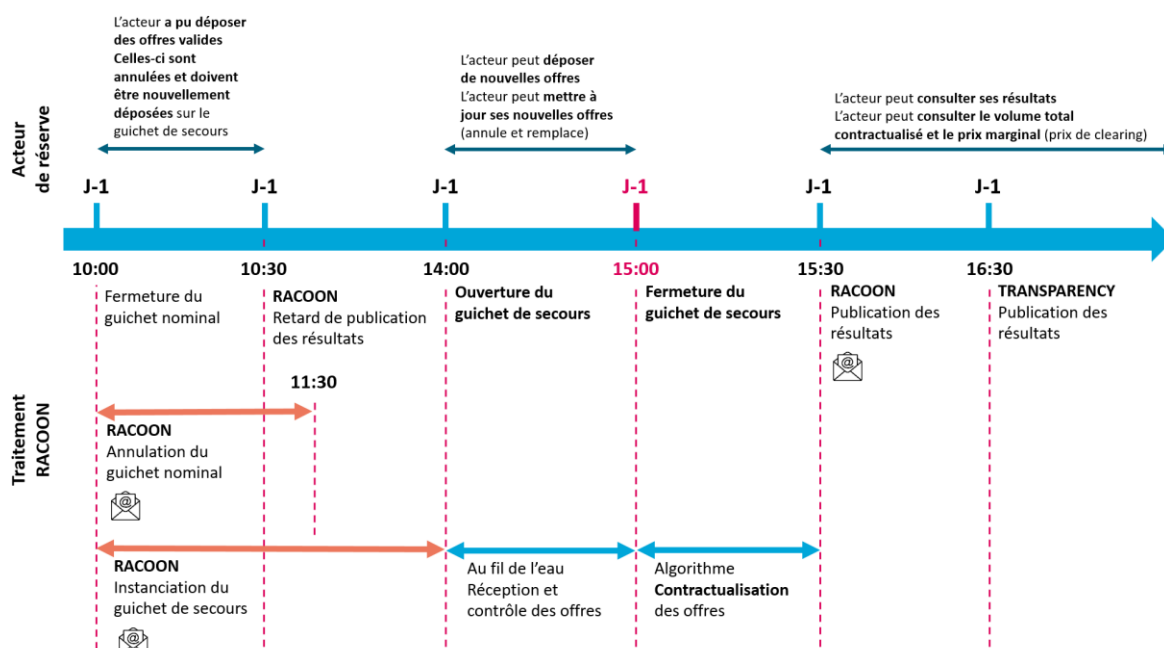


Figure 10 : Chronogramme RACOON – guichet de secours mFRR-RR retardé et annulé

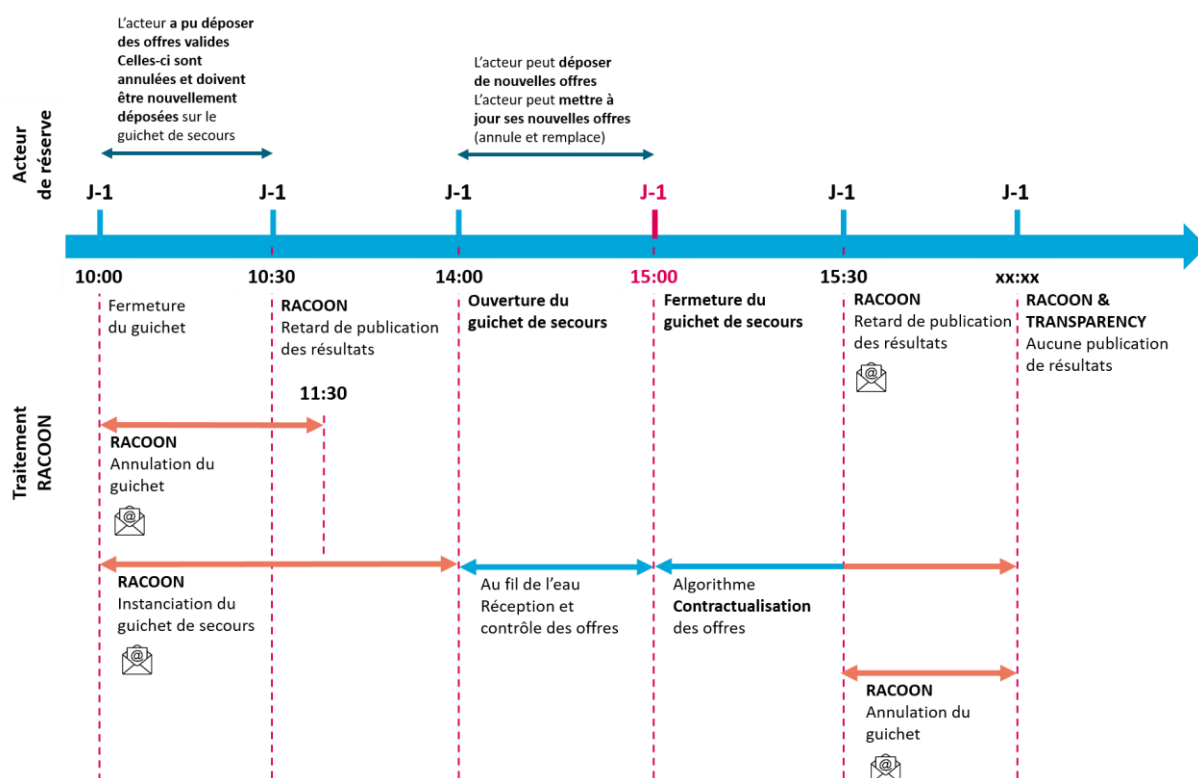
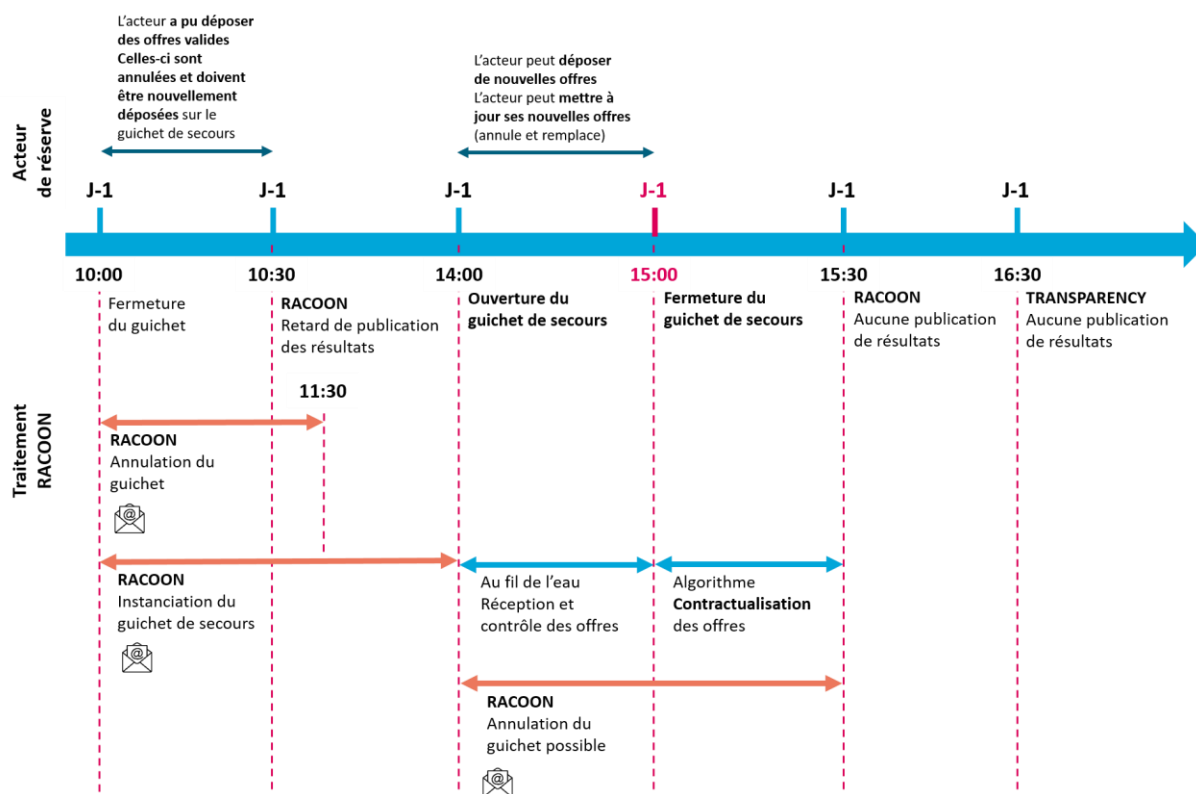


Figure 11 : Chronogramme RACOON – guichet de secours mFRR-RR annulé

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)



8.1.3 Chronologie des offres

▪ Transmission des offres

La transmission des offres pour un jour de livraison J via un guichet de secours **est permise à partir de J-1 14 heures**. Il est possible de déposer des offres sur une période d'une heure jusqu'à la fermeture du guichet de secours.

Le guichet de secours pour le jour de livraison J ferme en **J-1 à 15 heures**.

▪ Re-déclaration des offres

Le participant a la possibilité de mettre à jour une ou plusieurs offres déjà déposées via l'envoi d'un ou plusieurs documents. Chaque document nouvellement reçu pour une période de validité donnée vient remplacer le document précédemment reçu pour cette même période de validité. Les mises à jour sont gérées selon un mode **d'annule et remplace du document**. Si on annule un document on passe donc toutes les offres du dernier document en obsolète. Une offre qui n'est pas présente dans une version de document entraîne son annulation en base de données.

▪ Publication des résultats

Le guichet de secours pour le jour de livraison J ferme en J-1 à 15 heures. L'interclassement et la sélection des offres sont réalisés juste après la fermeture du guichet de secours et les résultats sont publiés aux acteurs via le front de l'application avant 15h30.

8.1.4 Consultation des offres et des résultats

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)**8.1.4.1 Consultation des offres**

Dans l'IHM du journal des offres, la distinction entre les offres du guichet nominal et les offres du guichet de secours pourra être faite grâce :

- **Au statut des offres**

Les offres qui auront été annulées sur le guichet nominal seront au statut « Guichet annulé » tandis que les offres qui auront été nouvellement déposées auront des statuts différents en fonction de l'avancée du guichet (§6.1)

- **A l'horodatage du guichet**

La 12^{ème} colonne intitulée « Date et heure du guichet » sera renseignée non plus avec l'indication « jj/mm/aaaa 10 :00 :00 » mais avec l'indication « jj/mm/aaaa 14 :00 :00 »

Les fichiers d'offres déposés par les participants et les fichiers ACK s'y référant restent accessibles par téléchargement qu'ils soient déposés pour un guichet nominal ou un guichet de secours.

8.1.4.2 Consultation des résultats

Les résultats seront consultables sur la même IHM de résultats des AOJ. Aucune confusion ne pourra être portée entre les résultats d'un guichet nominal et les résultats d'un guichet de secours d'une même journée de livraison du fait d'une non-publication des résultats du guichet nominal. L'ouverture du guichet de secours étant lié à l'annulation du guichet nominal de la même journée.

A l'instar de l'IHM du journal des offres, les fichiers de résultats à destination des acteurs seront accessibles également par téléchargement qu'ils correspondent à un guichet nominal ou à un guichet de secours.

Par API, la récupération des fichiers de résultats reste inchangée. Seule la route de dépose des fichiers d'offres évolue afin de permettre aux participants d'avoir à disposition une route v1 déjà implémentée et une route v2 à implémenter avec la récupération du fichier ACK (§5.4.1)

9 Dépôt d'offres en mode dégradé

9.1 Guichet nominal

Dans le cas où un problème survient sur le dépôt des offres, côté acteur ou côté RTE, l'acteur peut envoyer son fichier d'offres par mail à RTE. Ce mode de dépôt n'est possible qu'en cas d'urgence entre 9h30 et 9h59 en J-1 pour un fichier d'offres portant sur le jour J. Il est demandé aux acteurs de ne pas utiliser l'adresse mail donnée en dehors de ces cas.

Selon le cas, la procédure suivante est à suivre :

- **Cas 1 problème côté acteur :**

- Appel à la Hotline RTE avant 9h59 pour prévenir du problème et de l'envoi d'offres par mail
- Envoi du fichier d'offres par mail dans la foulée, avant 9h59, à l'adresse prédéfinie

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)**- Cas 2 problème côté RTE détecté par RTE :**

- Envoi par RTE d'un mail spécifique à tous les acteurs (adresse mail liée à l'acteur dans RACOON) prévenant du problème et proposant l'envoi par mail du fichier
- Si les offres de l'acteur ont déjà été déposées pour ce guichet : pas d'action spécifique
- Si l'acteur a besoin de déposer un fichier : envoi du fichier par mail avant 9h59

Pas d'appel à la hotline dans ce cas là

- Cas 3 problème côté RTE non encore détecté par RTE:-

- Appel à la Hotline RTE avant 9h59 pour prévenir du problème et de l'envoi d'offres par mail
- Envoi du fichier d'offres par mail dans la foulée, avant 9h59, à l'adresse prédéfinie
- Réception d'un mail de RTE prévenant l'ensemble des acteurs sur le problème de dépôt d'offres

Les opérateurs RTE intégreront, dans la mesure du possible, le fichier envoyé par mail. Il n'y aura pas de retour donné à l'acteur sur la bonne intégration ou non du fichier. Il est donc conseillé d'envoyer les fichiers au plus tôt. De plus, pour maximiser la possibilité pour RTE d'intégrer les fichiers manuellement, il est demandé de n'envoyer un fichier par mail qu'en cas de nécessité forte de mettre à jour les offres qui ont déjà pu être déposées et intégrées dans RACOON pour le jour de livraison concerné.

Les numéros et adresses mail à utiliser sont les suivants :

- Hotline RTE : 0810 80 50 50
- Adresse mail : rte-cnes-fax-eod@rte-france.com

Le numéro de la Hotline RTE peut être utilisé à tout moment en cas de problème SI.

9.2 Guichet de secours

Dans le cas où un problème survient sur le dépôt des offres, côté acteur ou côté RTE, l'acteur peut envoyer son fichier d'offres par mail à RTE. Ce mode de dépôt n'est possible qu'en cas d'urgence entre 14h30 et 14h59 en J-1 pour un fichier d'offres portant sur le jour J. Il est demandé aux acteurs de ne pas utiliser l'adresse mail donnée en dehors de ces cas, et de toujours privilégier le mode nominal de dépôt.

Selon le cas, la procédure suivante est à suivre :

- Cas 1 problème côté acteur :

- Appel à la Hotline RTE avant 14h59 pour prévenir du problème et de l'envoi d'offres par mail
- Envoi du fichier d'offres par mail dans la foulée, avant 14h59, à l'adresse prédéfinie

- Cas 2 problème côté RTE détecté par RTE :

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

- Envoi par RTE d'un mail spécifique à tous les acteurs (adresse mail liée à l'acteur dans RACOON) prévenant du problème et proposant l'envoi par mail du fichier
- Si les offres de l'acteur ont déjà été déposées pour ce guichet : pas d'action spécifique
- Si l'acteur a besoin de déposer un fichier : envoi du fichier par mail avant 14h59

Pas d'appel à la hotline dans ce cas là

- Cas 3 problème côté RTE non encore détecté par RTE:-

- Appel à la Hotline RTE avant 14h59 pour prévenir du problème et de l'envoi d'offres par mail
- Envoi du fichier d'offres par mail dans la foulée, avant 14h59, à l'adresse prédéfinie
- Réception d'un mail de RTE prévenant l'ensemble des acteurs sur le problème de dépôt d'offres

Les opérateurs RTE intégreront, dans la mesure du possible, le fichier envoyé par mail. Il n'y aura pas de retour donné à l'acteur sur la bonne intégration ou non du fichier. Il est donc conseillé d'envoyer les fichiers au plus tôt. De plus, pour maximiser la possibilité pour RTE d'intégrer les fichiers manuellement, il est demandé de n'envoyer un fichier par mail qu'en cas de nécessité forte de mettre à jour les offres qui ont déjà pu être déposées et intégrées dans RACOON pour le jour de livraison concerné.

Les numéros et adresses mail à utiliser sont les suivants :

- Hotline RTE : 0810 80 50 50
- Adresse mail : rte-cnes-fax-eod@rte-france.com

10 Mails automatiques

10.1 Campagne de mailing

Afin d'être alerter par mail des différentes étapes des AOJ, l'application RACOON met à disposition de ses utilisateurs un module de mailing automatique.

10.1.1 Destinataires

Les mails diffusés par RACOON seront transmis aux BAL des acteurs de réserve (1 BAL par acteur) en fonction de leur habilitation. Ainsi seront avertis uniquement les acteurs de réserve habilités à l'AOJ concernés par l'étape du guichet nécessitant le mail.

10.1.2 Codes références

Chaque mail envoyé par l'application RACOON sera porteur dans son objet, d'un code de référence permettant aux destinataires de distinguer rapidement les divers scénarios pouvant générer la diffusion d'un mail.

Les codes références respecteront la nomenclature « **XXXXXX-NN** »

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

Avec 'XXXXXX' (lettres) représentant l'abréviation du scénario concerné :

- PUBRES = **P**ublication **RES**ultats – Publication des résultats
- PUBDEL = **P**ublication **DEL**ay – Retard de publication
- CANAUC = **C**ancel **AUC**tion – Annulation d'un guichet
- OPEAUC = **O**Pen **AUC**tion - Ouverture d'un guichet de secours
- SIMDAY = **S**imilar **DAY** – Choix d'un jour similaire (uniquement pour l'aFRR)

Avec 'NN' (chiffres) représentant l'AOJ concerné :

- 01 = mFRR-RR
- 02 = aFRR
- 03 = mFRR-RR, guichet de secours
- 04 = aFRR, guichet de secours

La totalité des mails définis ci-dessus sera mise à disposition des participants dès l'implémentation du guichet de secours. A l'heure actuelle, seule les mails PUBRES, PUBDEL et CANAUC sont déjà existants.

10.2 Mail « Résultats disponibles » - PUBRES

10.2.1 Fonctionnalités

Dès lors que les résultats de l'AOJ seront disponibles sur l'application RACOON par IHM web et par API, un mail d'avertissement sera transmis aux acteurs de réserve habilités.

Il sera donc possible, dès réception de ce mail, de récupérer et/ou consulter les résultats générés le jour même.

10.2.2 Exemple



Template non contractuel

10.3 Mail « Retard de publication des résultats » - PUBDEL

10.3.1 Fonctionnalité

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

Dès lors que les résultats de l'AOJ ne seront pas publiés à 10h30, un mail avertissant d'un retard dans la publication des résultats sera transmis aux acteurs de réserve habilités. Quand les résultats seront finalement disponibles ou que le guichet aura été annulé, un autre mail stipulant le scénario sera envoyé aux acteurs.

10.3.2 Exemple



Template non contractuel

10.4 Mail « Annulation d'un guichet » - CANAUC

10.4.1 Fonctionnalité

Un guichet peut être annulé en cas de problème SI le nécessitant, soit avant sa fermeture soit après sa fermeture tant que les résultats ne sont pas publiés. Dans ce cas, un mail d'avertissement sera envoyé aux acteurs habilités.

10.4.2 Exemple

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

Template non contractuel

10.5 Mail « Ouverture d'un guichet de secours » - OPEAUC

10.5.1 Fonctionnalité

Dès lors que le guichet nominal sera annulé et que le guichet de secours sera créé, un mail avertissant de la prochaine ouverture du guichet de secours sera transmis aux acteurs de réserve habilités. Quand les résultats du guichet de secours seront disponibles ou que le guichet de secours aura également été annulé, un autre mail stipulant le scénario sera envoyé aux acteurs.

10.5.2 Exemple



Template non contractuel


Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

10.6 Mail « indisponibilité du dépôt des offres » - DEPUNA

10.6.1 Fonctionnalité

En cas de problème SI ne permettant pas aux acteurs de déposer leurs offres ni par API ni par IHM, les acteurs ont la possibilité de déposer par mail leurs offres pour le guichet du jour uniquement. Dans ce cas, un mail sera envoyé aux acteurs habilités, entre 9h30 et 9h59 pour le guichet nominal, et 14h30 et 14h59 pour le guichet de secours. Voir au paragraphe §10 pour plus de détails sur ce dépôt d'offres en mode dégradé.


10.6.2 Exemple



no-reply@rte-france.com
[DEPUNA-01] AOJ mFRR-RR : Indisponibilité du dépôt des offres

Le dépôt des offres est indisponible jusqu'à nouvel ordre.
Il vous est possible d'envoyer vos offres par mail à l'adresse : rte-cnes-fax-eod@rte-france.com
Celles-ci seront prises en charge par RTE.
Pour rappel, si vos fichiers ne respectent pas les contrôles, vos offres ne seront pas prises en compte ni intégrées. Seules les dernières offres déposées au préalable seront éligibles à la contractualisation.

The submission of bids for today's mFRR-RR tender is unavailable.
You can send your bids by email to rte-cnes-fax-eod@rte-france.com
They will be taken care of by RTE.
As a reminder, if your files do not respect the controls, your bids will not be taken into account nor integrated. Only the last bids submitted will be eligible for contracting.



Template non contractuel

11 Annexe

11.1 Définitions et glossaire des abréviations

| FR | EN | Signification |
|-------------|------------------|--|
| | URL | Adresse Web (Uniform Resource Locator) |
| | XSD | XML Schema Definition |
| | XML | eXtensible Markup Language est un langage informatique de balisage générique |
| | M2M | Fonctionnement entre machines (Machine To Machine) |
| | HTTPS | Protocole de transfert de données sécurisées (HyperText Transfer Protocol Secure) |
| | IHM | Interface Homme Machine |
| | PKI (Certificat) | Nom de l'infrastructure qui permet l'authentification d'un utilisateur (Public Key Infrastructure) |
| Participant | | Signataire de l'accord de participation aux règles RR RC |
| RC | RR | Restoration Reserve, correspond à la réserve complémentaire en français |
| RR | mFRR | Manual Frequency Restoration Reserve, correspond à la réserve rapide en français |
| RRRC | mFRR-RR | Réserve rapide et réserve complémentaire |
| SI | | Système d'Information |

11.2 Synthèse des points clés à vérifier lors de la conception des fichiers

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <ReserveBid_MarketDocument xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-7:reservebiddocument:7:1">
3  <mRID>capB_mFRR_20200628_Acteur1</mRID>
4  <revisionNumber>1</revisionNumber>
5  <type>A37</type>
6  <process.processType>A47</process.processType>
7  <sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17XXXXXXXXXXXX</sender_MarketParticipant.mRID>
8  <sender_MarketParticipant.marketRole.type>A46</sender_MarketParticipant.marketRole.type>
9  <receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">10XFR-RTE-----Q</receiver_MarketParticipant.mRID>
10 <receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A48</receiver_MarketParticipant.marketRole.type>
11 <createdDateTime>2020-06-18T18:39:21Z</createdDateTime>
12 <reserveBid_Period.timeInterval>
13   <start>2020-06-27T22:00Z</start>
14   <end>2020-06-28T22:00Z</end>
15 </reserveBid_Period.timeInterval>
16 <domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</domain.mRID>
17 <subject_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17XXXXXXXXXXXX</subject_MarketParticipant.mRID>
18 <subject_MarketParticipant.marketRole.type>A46</subject_MarketParticipant.marketRole.type>
19 <Bid_TimeSeries>
20   <mRID>capB_mFRR_20200628_Acteur1_AA01</mRID>
21   <auction.mRID>Auction_capacity_mFRR</auction.mRID>
22   <businessType>B74</businessType>
23   <acquiring_Domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</acquiring_Domain.mRID>
24   <connecting_Domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</connecting_Domain.mRID>
25   <provider_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17XXXXXXXXXXXX</provider_MarketParticipant.mRID>
26   <quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
27   <currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
28   <divisible>A02</divisible>
29   <multipartBidIdentification>AA</multipartBidIdentification>
30   <priority>0</priority>
31   <flowDirection.direction>A01</flowDirection.direction>
32   <stepIncrementQuantity>1</stepIncrementQuantity>
33   <activation_ConstraintDuration.duration>PT13M</activation_ConstraintDuration.duration>
34   <minimum_ConstraintDuration.duration>PT12M</minimum_ConstraintDuration.duration>
35   <maximum_ConstraintDuration.duration>PT120M</maximum_ConstraintDuration.duration>
36   <standard_MarketProduct.marketProductType>A02</standard_MarketProduct.marketProductType>
37   <Period>
38     <timeInterval>
39       <start>2020-06-27T22:00Z</start>
40       <end>2020-06-28T22:00Z</end>
41     </timeInterval>
42     <resolution>PT24H</resolution>
43     <Point>
44       <position>1</position>
45       <quantity.quantity>50</quantity.quantity>
46       <minimum_Quantity.quantity>0</minimum_Quantity.quantity>
47       <price.amount>10</price.amount>
48     </Point>
49   </Period>
50 </Bid_TimeSeries>
51 </ReserveBid_MarketDocument>

```

11.3 Exemples de fichiers d'offres

11.3.1 Template de document d'offres de réserve rapide (mFRR)

Il faudra remplacer dans la nomenclature du fichier :

- DATEAPPLICATION par la date du jour de livraison
- ACTEUR : par le nom court acteur fournit par RTE

Des commentaires ont été insérés dans le corps du fichier et précèdent les balises dont les valeurs devront être modifiées par l'acteur avant soumission des fichiers. Ces commentaires sont identifiables par la séquence de caractères <!-- et se termine par la séquence -->.

Cette séquence de caractères peut être supprimée.



capB_mFRR_202006
28_Acteur1.xml

11.3.2 Template de document d'offres de réserve complémentaire (RR)

Il faudra remplacer dans la nomenclature du fichier :

- DATEAPPLICATION par la date du jour de livraison
- ACTEUR : par le nom court acteur fournit par RTE

Des commentaires ont été insérés dans le corps du fichier et précèdent les balises dont les valeurs devront être modifiées par l'acteur avant soumission des fichiers. Ces commentaires sont identifiables par la séquence de caractères <!-- et se termine par la séquence -->.

Cette séquence de caractères peut être supprimée.



capB_RR_20200628_
Acteur1.xml

Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)**11.4 Exemples de fichiers de résultat*****11.4.1 Template de fichier de résultat de réserve rapide (mFRR)***

capR_mFRR_202010
10_Acteur2.xml

11.4.2 Template de fichier de résultat de réserve complémentaire (RR)

capR_RR_20201010_
Acteur1.xml

FIN DU DOCUMENT