

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

**Version 1.3**

# **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	§5.2.1 Tableau 1 Balise 'revisionNumber' – Éclaircissement sur le versionning des fichiers d'offres en fonction des statuts des fichiers déposés §5.2.4 – Enrichissement du cas particulier du dépôt de fichiers en double §5.4.2 – Spécification de l'API dépôt des offres sur le type de données §7.1.1 Tableau 2 Niveau TimeSeries – Éclaircissement sur le caractère obligatoire des valeurs du fichier de résultats
07/02/2022	V0.6	§5.1.1 – Enrichissement du graphique de modélisation des offres de mFRR et RR §5.2.1.1 – Mise à jour des changements d'heure sur l'année 2022 §5.2.4.1 – Ajout des cas particuliers liés au versionning des fichiers d'offres §5.2.5 – Enrichissement des chronogrammes du guichet nominal §5.2.6 – Ajout des spécifications liées au fichier ACK et aux codes erreurs §8.1 – Ajout des spécifications liées au guichet de secours §9.5 – Ajout du mail automatique OPEAUC §9.6 – Ajout du mail DEPUNA §10 – Ajout des spécifications liées au dépôt d'offres en mode dégradé
10/03/2022	V0.7	§5.2.6 – Mise à jour de la liste des codes erreurs
13/04/2022	V0.8	§7.3.2 – Correction documentaire
12/05/2022	V0.9	§8.1 – Mise à jour du fonctionnement d'ouverture des guichets de secours
01/08/2022	V1.0	§11 – Réintégration des modalités de dépôt de résiliation d'engagement §12 – Réintégration des modalités de consultation de résiliation d'engagement



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

		§15.5 – Ajout de termes dans le glossaire
		§15.6 – Ajout de templates de fichier de résiliation d’engagement
25/10/2022	V1.1	§11.4.1 – Correction de l’URL de l’API résiliation d’engagement
23/12/2022	V1.2	§14 – Ajout de la partie gestion de la déclaration des listes d’engagement
		§5.4.4, §11.4.4, §14.4.4 – Correction dans le code d’une réponse KO
13/01/2022	V1.3	§16 – Mise à jour des modes dégradés de dépôt de LE

---



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

**SOMMAIRE**

1	Dispositions générales.....	6
1.1	Présentation de RACOON .....	6
1.2	Objet du document.....	6
1.3	Documents de référence .....	7
2	Accès au SI de RTE .....	7
2.1	Application RACOON.....	7
2.2	Prérequis .....	7
2.3	Obtention du certificat PKI .....	7
2.4	Connexion à l'interface Web.....	8
2.5	Connexion par M2M (API RACOON) .....	8
3	Architecture de l'application RACOON .....	9
3.1	Solutions d'interfaçage .....	9
3.2	Prérequis d'interfaçage.....	10
4	Consultation des besoins en capacité de réserve .....	11
4.1	IHM des besoins en capacité .....	11
5	Dépôt des offres par les participants.....	11
5.1	Description d'une offre .....	11
5.2	Processus de transmission .....	13
5.3	IHM de dépôt des offres .....	33
5.4	Interface Machine to Machine (API).....	34
6	Consultation des offres par les participants .....	42
6.1	IHM du journal des offres .....	42
7	Consultation des résultats par les participants .....	44
7.1	Processus de transmission .....	44
7.2	IHM de publication des résultats .....	49
7.3	Interface Machine to machine (API) .....	52
8	Mode dégradé .....	56
8.1	Guichet de secours.....	56
9	Dépôt d'offres en mode dégradé.....	59
9.1	Guichet nominal.....	59
9.2	Guichet de secours.....	60
10	Mails automatiques.....	61
10.1	Campagne de mailing.....	61
10.2	Mail « Résultats disponibles » - PUBRES.....	61
10.3	Mail « Retard de publication des résultats » - PUBDEL .....	62
10.4	Mail « Annulation d'un guichet » - CANAUC.....	62
10.5	Mail « Ouverture d'un guichet de secours » - OPEAUC.....	63
10.6	Mail « indisponibilité du dépôt des offres » - DEPUNA .....	64



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

11	Dépôt de Résiliation d'Engagement.....	65
11.1	Description d'une résiliation d'engagement.....	65
11.2	Processus de transmission .....	65
11.3	IHM de dépôt des résiliations d'engagement.....	73
11.4	Interface Machine to Machine (API).....	73
12	Consultation des résiliations d'engagement par les participants .....	77
12.1	IHM du journal des résiliations d'engagement.....	77
13	Dépôt de résiliation d'engagement en mode dégradé .....	78
14	Annexe .....	92
14.1	Définitions et glossaire des abréviations .....	92
14.2	Synthèse des points clés à vérifier lors de la conception des fichiers .....	93
14.3	Exemples de fichiers d'offres .....	94
14.4	Exemples de fichiers de résultat .....	95
14.5	Définitions et glossaire des abréviations .....	95
14.6	Template de fichier de résiliation d'engagement.....	95



# **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	<a href="#">Répondre à l'appel d'offres Réserves Rapide et Complémentaire (AO RRRC) - RTE Portail Services (services-rte.com)</a>
[2]	Annexe SI Générale	<a href="https://www.services-rte.com/fr/home.html">https://www.services-rte.com/fr/home.html</a>
[3]	Manuel Utilisateur Certificat Logiciel PKI	<a href="https://www.services-rte.com/fr/home.html">https://www.services-rte.com/fr/home.html</a>
[4]	ENTSO-E European style market profile (ESMP) documents	Site ENTSO-E contenant les modèles de documents et les codes List <a href="https://www.ENTSO-E.eu/publications/electronic-data-interchange-edi-library/">https://www.ENTSO-E.eu/publications/electronic-data-interchange-edi-library/</a>
[5]	ENTSO-E ReserveBidDocument	XSD des documents d'offres <a href="https://www.ENTSO-E.eu/Documents/EDI/Library/CIM_xsd_package.zip">https://www.ENTSO-E.eu/Documents/EDI/Library/CIM_xsd_package.zip</a>

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	<a href="https://secure-apps-dev.iservices.rte-france.com/racoon/">https://secure-apps-dev.iservices.rte-france.com/racoon/</a>
Environnement de production RACOON	Internet	<a href="https://secure-apps.iservices.rte-france.com/racoon/">https://secure-apps.iservices.rte-france.com/racoon/</a>

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 :

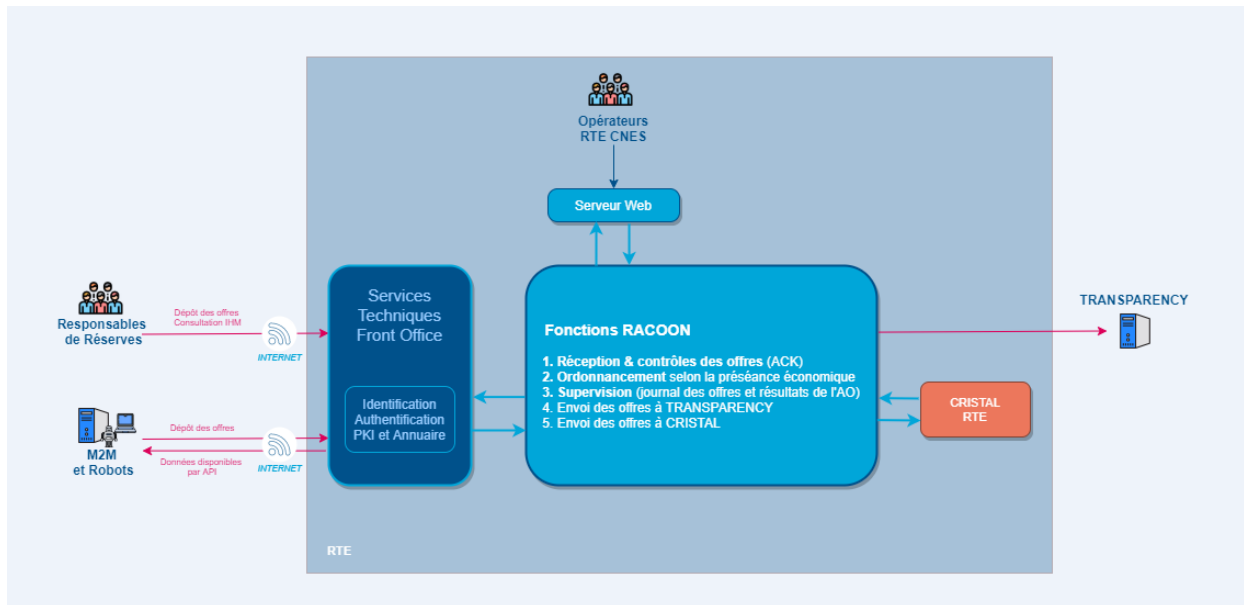
Environnement	Type d'accès	Url de connexion
Environnement de test RACOON PFRFI1	Internet	<a href="https://secure-apps-dev.iservices.rte-france.com/racoon/api/v1">https://secure-apps-dev.iservices.rte-france.com/racoon/api/v1</a>
Environnement de production RACOON	Internet	<a href="https://secure-apps.iservices.rte-france.com/racoon/api/v1">https://secure-apps.is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

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.

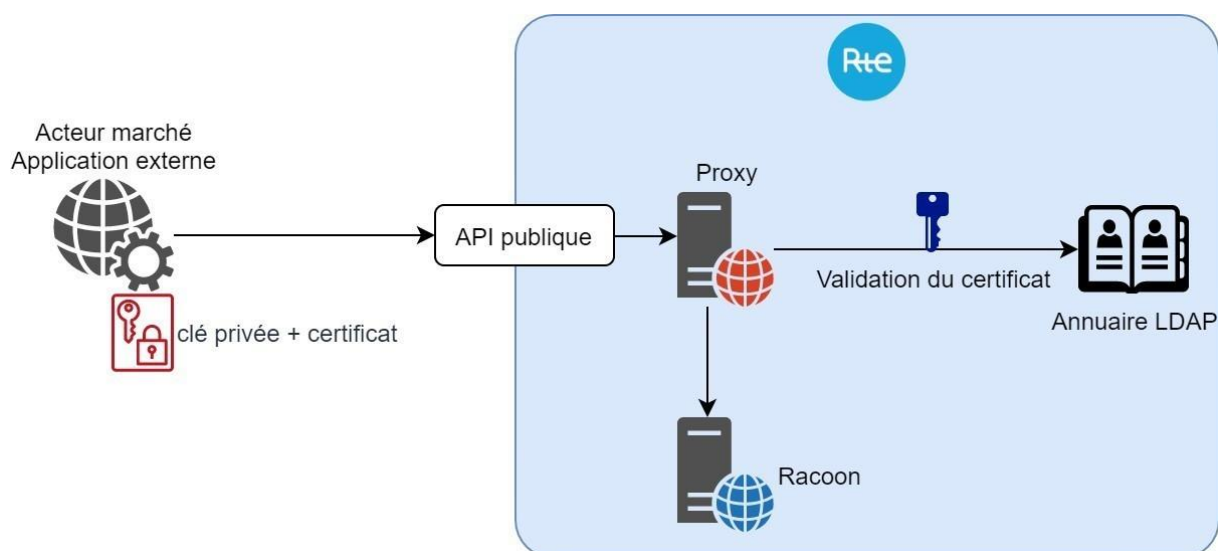


## Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)

### 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.

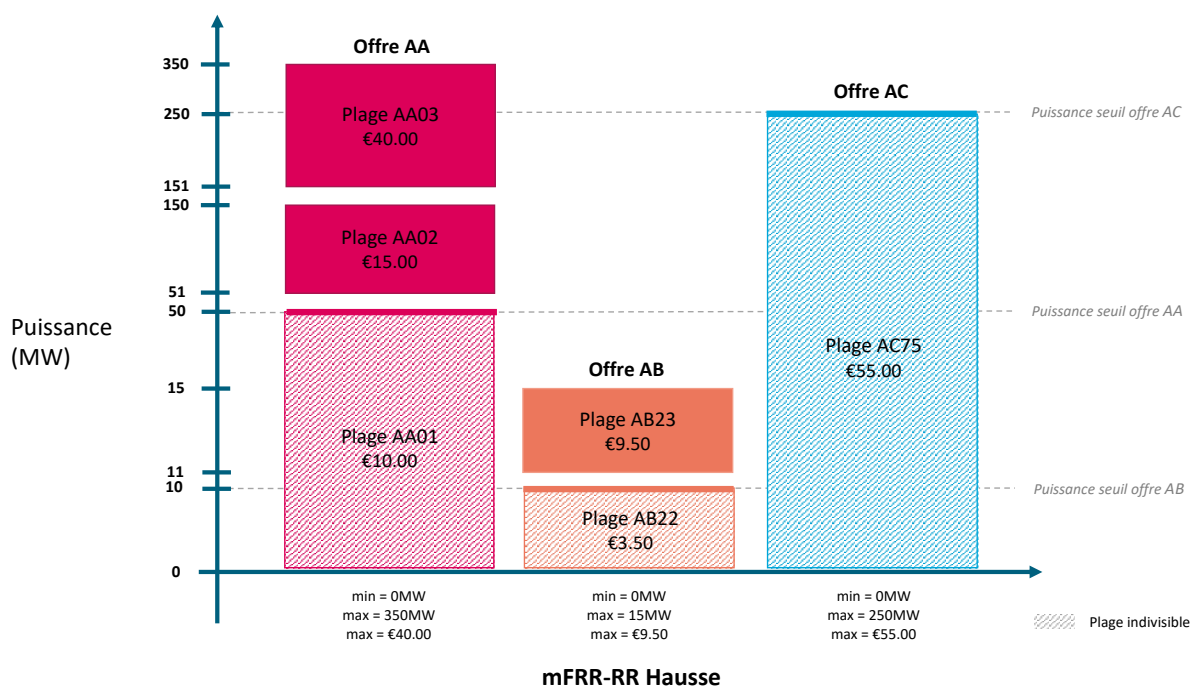
Chaque offre commerciale doit contenir les éléments suivants :

- 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 ;

#### Pour le jour de livraison du 28/06/2020





## 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 :

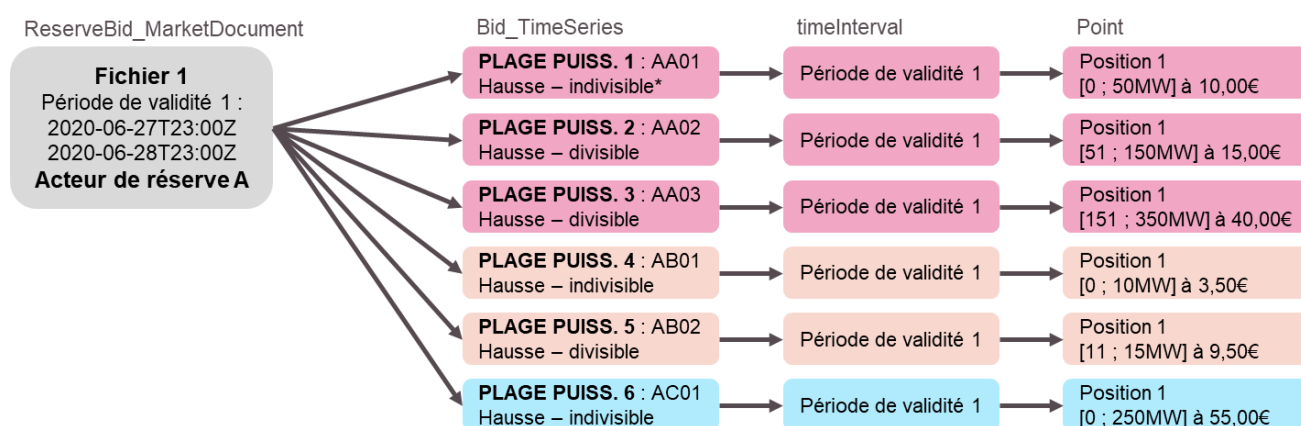


Figure 1 : Schéma représentant la structure du document d'offres

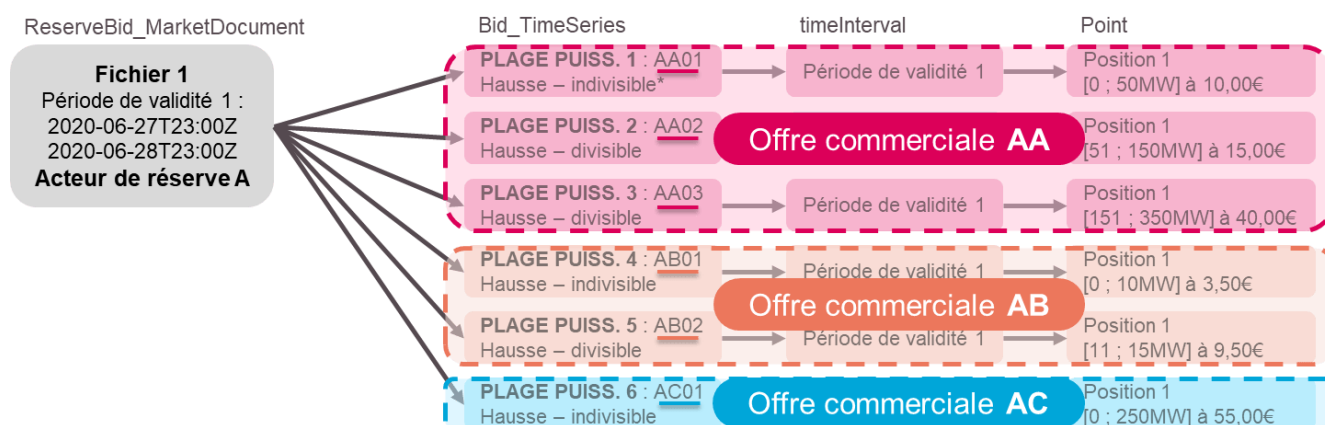


Figure 2 : Lien entre le fichier d'offre et les offres commerciales



**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 <b>Voir contrôle de l'en-tête règles paragraphe 5.2.3</b> Ex. mFRR : capB_mFRR_«AAAAMMJJ»_« ACTEUR » RR : capB_RR_«AAAAMMJJ»_« ACTEUR »	Obligatoire
revisionNumber	Numéro de version du document <b>Doit être entier supérieur à 1</b> <b>Doit être incrémentée à chaque envoi pour le même jour de livraison (saut de valeur impossible)</b> <b>L'incrémentation du fichier n'a lieu qu'en fonction du dernier fichier déposé et 'accepté' ou 'accepté partiellement' par l'application</b> <b>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.</b>	Obligatoire
type	<b>A37</b> (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 <b>mFRR : A47</b> (Signification ENTSO-E : mFRR) <b>RR : A46</b> (Signification ENTSO-E : RR)	Obligatoire
sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01" (code EIC)	<b>Code EIC du participant émetteur du document</b> 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 <b>A46</b> (Signification ENTSO-E : Balancing Service Provider)	Obligatoire
receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01" (code EIC)	Code EIC RTE, receveur du document <b>10XFR-RTE-----Q</b>	Obligatoire
receiver_MarketParticipant.marketRole.type	Profil du participant recevant le fichier d'offre <b>A48</b> (Signification ENTSO-E : LFC operator)	Obligatoire
createdDateTime	<b>Date et heure de création du document</b> <b>Doit être au format UTC (norme ISO 8601)</b> YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ	Obligatoire
reserveBid_Period.timeInterval	<b>Date de début et date de fin de la période de validité des offres du fichier</b> start YYYY-MM-DDTHH:MMZ end YYYY-MM-DDTHH:MMZ <b>Doit être au format UTC (norme ISO 8601)</b> 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 <b>Doit être 10YFR-RTE-----C</b>	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>	<b>Doit être le code EIC de l'acteur qui porte les offres</b> <i>Ex : 17XXXXXXXXXXXXXX</i>	Obligatoire
subject_MarketParticipant.marketRole.type	<b>A46</b> ( <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	<b>Identifiant unique de l'offre</b> 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 <b>Contrôle du format voir paragraphe 5.2.3</b> 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 <b>mFRR : auction_capacity_mFRR</b> <b>RR : auction_capacity_RR</b>	Obligatoire
businessType	<b>B74</b> (Signification ENTSO-E : offre)	Obligatoire
acquiring_Domain.mRID Coding Scheme = A01 (code EIC)	EIC France <b>10YFR-RTE-----C</b>	Obligatoire
connecting_Domain.mRID Coding Scheme = A01 (code EIC)	EIC France <b>10YFR-RTE-----C</b>	Obligatoire
provider_MarketParticipant.mRID Coding Scheme = A01 (code EIC)	Code EIC du participant <b>Doit être cohérent avec l'entreprise de l'utilisateur</b> Ex : 17XXXXXXXXXXXXXX	Obligatoire
quantity_Measure_Unit.name	Unité de mesure de l'offre de capacité <b>MAW</b>	Obligatoire
currency_Unit.name	Devise de la transaction <b>EUR</b>	Obligatoire
price_Measure_Unit.name	<b>Non utilisé</b>	Optionnel
divisible	Divisibilité de la puissance de l'offre <b>A01</b> si divisible, la puissance proposée peut être réduite à la quantité minimale par incréments de StepIncrementQuantity <b>A02</b> 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	<b>Non utilisé</b>	Optionnel
multipartBidIdentification	Deux lettres <b>Doit correspondre aux lettres présentes dans le mRID de la Bid_TimeSeries</b> Permet de lier entre elles les différentes plages de puissance d'une même offre commerciale	Obligatoire
exclusivesBidIdentification	<b>Non utilisé</b>	Optionnel
blockBid	<b>Non utilisé</b>	Optionnel
status	<b>Non utilisé</b>	Optionnel
priority	Vaut 1 si recours à l'observabilité statistique 0 sinon	Obligatoire
registeredResource.mRID	<b>Non utilisé</b>	Optionnel
flowDirection.direction	Sens de réserve <b>A01</b> : Hausse (Signification ENTSO-E hausse) <b>A02</b> : Baisse (A partir de 2022)	Obligatoire
stepIncrementQuantity	<b>1</b> Les pas d'incrément sont harmonisés à 1 MW	Obligatoire
energyPrice_Measure_Unit.name	<b>Non utilisé</b>	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 <b>mFRR : PT13M</b> <b>RR : PT30M</b>	Obligatoire
resting_ConstraintDuration.duration	Non utilisé	Optionnel
minimum_ConstraintDuration.duration	<b>DOmin de l'offre</b> 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 <b>mFRR : PT120M</b> <b>RR : PT90M</b>	Obligatoire
standard_MarketProduct.marketProductType	Type de fichier <b>A02</b> (Signification ENTSO-E : Specific balancing product)	Obligatoire
original_MarketProduct.marketProductType	Non utilisé	Optionnel
validity_Period.timeInterval	Non utilisé	Optionnel
<b>Niveau plage de puissance : Period</b>	<b>Description, contrôles et exemple</b>	<b>Obligatoire / Optionnel</b>
timeInterval	<b>Date de début et date de fin de la période de validité des offres</b> (jour de livraison) <b>Voir paragraphe 5.2.1.1</b> 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 <b>PT24H</b>	Obligatoire
<b>Point</b>		
position	Une seule offre possible pour une période de validité. <b>1</b>	Obligatoire
quantity.quantity	<b>Volume maximal de la plage de puissance offert</b> <b>Le volume doit être un entier strictement positif.</b> 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	<b>Volume minimal de la plage de puissance offert</b> 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	<b>Prix associé à la plage de puissance en €/MW/jour</b> 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	<b>Non utilisé</b>	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 <b>01 janvier 2021</b> et le <b>27 mars 2021</b> 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 : <b>28 mars 2021</b>			
	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 <b>29 mars 2021</b> et le <b>30 octobre 2021</b> 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 : <b>31 octobre 2021</b>			
	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 <b>01 janvier 2022</b> et le <b>26 mars 2022</b> 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 : <b>27 mars 2022</b>			
	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 <b>28 mars 2022</b> et le <b>29 octobre 2022</b> 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 : <b>30 octobre 2022</b>			
	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

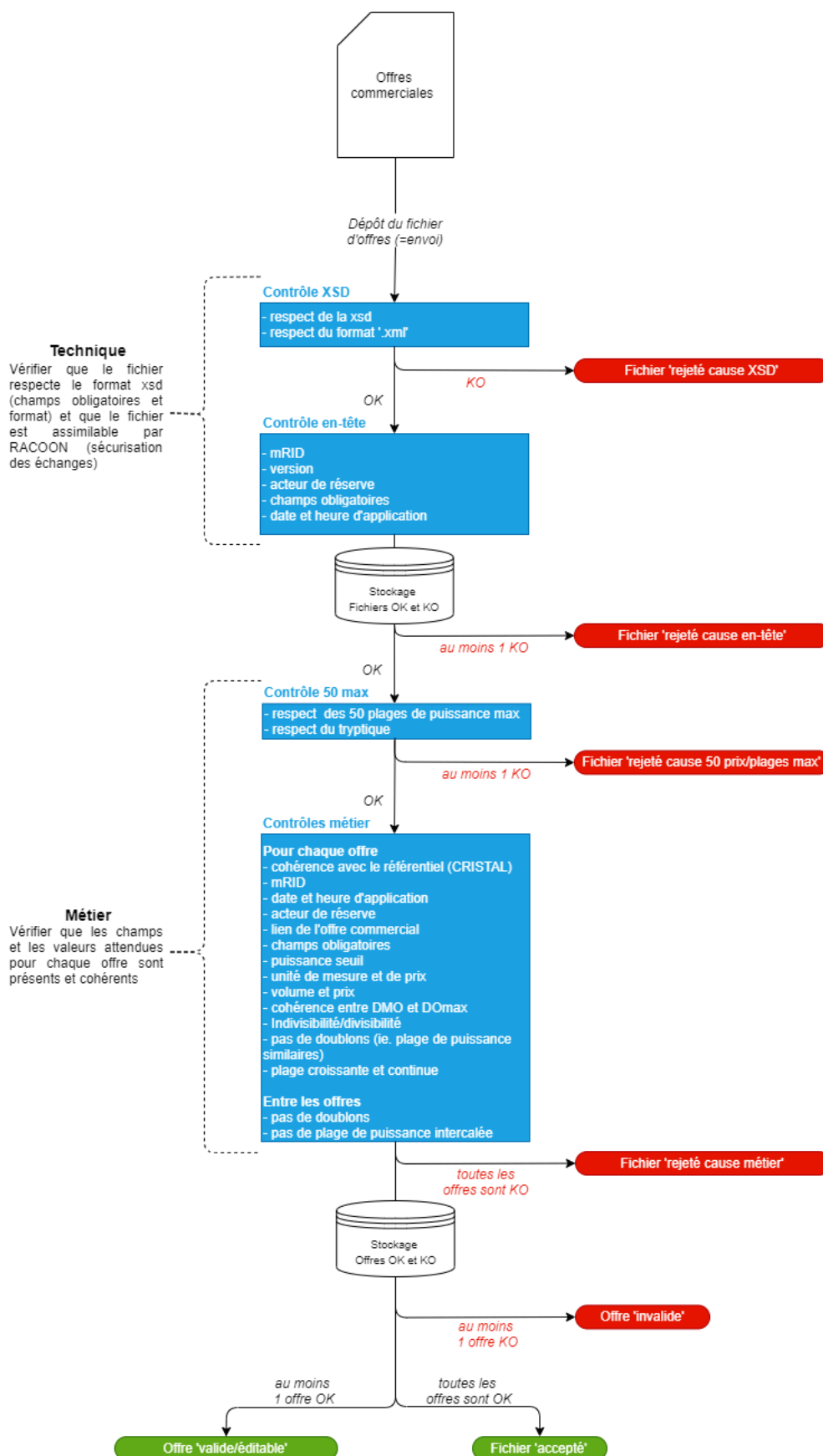
Le tableau ci-dessous décrit les comportements de l'application dans le cas où deux fichiers sont déposés simultanément sur l'IHM de dépôt des offres, en fonction du numéro de version de ces fichiers :

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

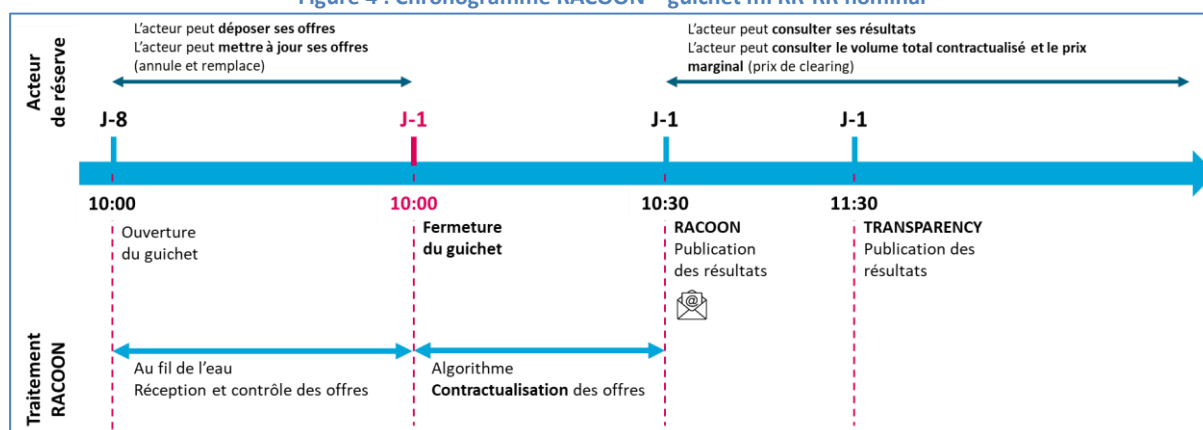
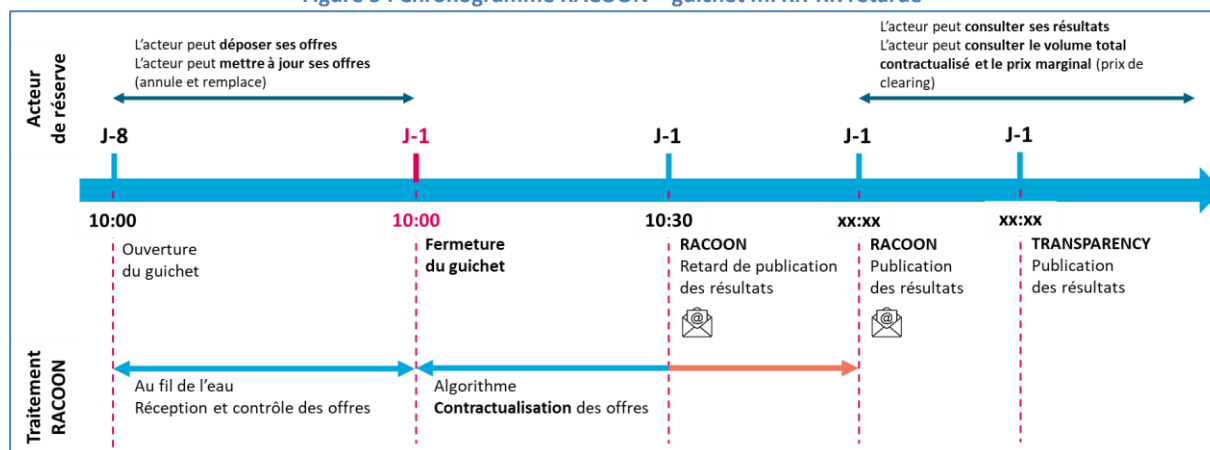


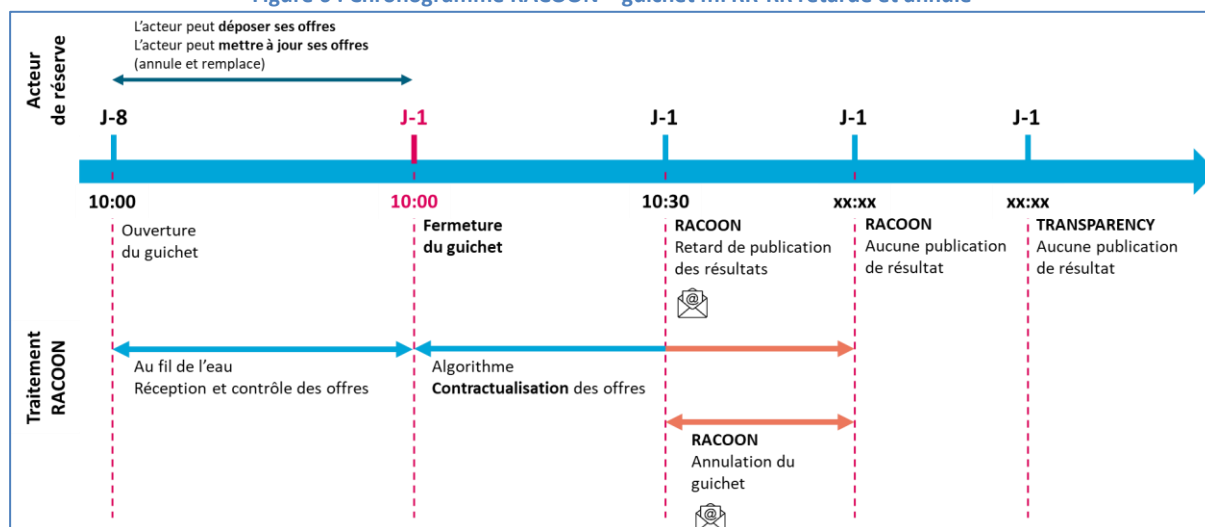
Figure 5 : Chronogramme RACOON – guichet mFRR-RR retardé





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 ENTSOE 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 ENTSOE 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 ENTSOE + description ENTSOE	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"> <li>• format XML</li> <li>• XSD</li> <li>• En-tête</li> <li>• 50 prix/plages max</li> <li>• mRID</li> </ul>	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>&lt;n°&gt;</i> - Message <i>&lt;description&gt;</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 <revisionNumber> du fichier reçu est égal au dernier <revisionNumber> en base	A51 (Message identification or version conflict)	Le numéro de version de ce document existe déjà en base
F	Le <revisionNumber> du fichier reçu est inférieur au dernier <revisionNumber> en base	A51 (Message identification or version conflict)	Numéro de version invalide
F	Le champ <type> est différent de 'A37'	A62 (Invalid business type)	Le champ 'type' doit avoir pour valeur 'A37'
F	Le champ <process.processType> 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 'sender_marketParticipant.mRID' est vide	A78 (Sender identification and/or role invalid)	Le champ 'sender_marketParticipant.mRID' doit être égal au code EIC de l'acteur
F	Le champ 'sender_marketParticipant.marketRole.type' est différent de 'A46'	A78 (Sender identification and/or role invalid)	Le champ 'sender_marketParticipant.marketRole.type' doit avoir pour valeur 'A46'
F	Le champ 'receiver_marketParticipant.mRID' est différent de '10XFR-RTE-----Q'	A53 (Receiving party incorrect)	Le champ 'receiver_marketParticipant.mRID' doit avoir pour valeur '10XFR-RTE-----Q'
F	Le champ <receiver_marketParticipant.marketRole.type> est différent de 'A48'	A53 (Receiving party incorrect)	Le champ 'receiver_marketParticipant.marketRole.type' 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 'domain.mRID' est différent de '10YFR-RTE-----C'	A80 (Domain invalid)	Le champ 'domain.mRID' doit avoir pour valeur '10YFR-RTE-----C'
F	Le champ 'subject_marketParticipant.mRID' est différent du code EIC de l'acteur contenu dans le champ 'sender_marketParticipant.mRID'	A78 (Sender identification and/or role invalid)	Le champ 'subject_marketParticipant.mRID' doit avoir pour valeur le code EIC de l'acteur de réserve
F	Le champ 'subject_marketParticipant.marketRole.type' est différent de 'A46'	A53 (Receiving party incorrect)	Le champ 'subject_marketParticipant.marketRole.type' 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>&lt;businessType&gt;</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>&lt;minimum_Quantity.quantity&gt;</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>&lt;minimum_Quantity.quantity&gt;</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>&lt;flowDirection.direction&gt;</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"> <li>Si '<i>process.processType</i>' a pour valeur 'A46' alors le champ '<i>activation_ConstraintDuration.duration</i>' a pour valeur 'PT30M'</li> <li>Si '<i>process.processType</i>' a pour valeur 'A47' alors le champ '<i>activation_ConstraintDuration</i>'</li> </ul>	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"> <li>Si 'process.processType' a pour valeur 'A46' alors le champ 'maximum_ConstraintDuration.duration' a pour valeur 'PT90M'</li> <li>Si 'process.processType' a pour valeur 'A47' alors le champ 'maximum_ConstraintDuration.duration' a pour valeur 'PT120M'</li> </ul>	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>&lt;quantity.quantity&gt;</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>&lt;minimum_quantity.quantity&gt;</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>&lt;price.amount&gt;</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>&lt;price.amount&gt;</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 :

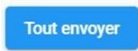
Dans le tableau en haut

- 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_FICHIER_OFFRE})"
}
```

##### Fichier 'accepté partiellement'

```
{
  "creationDate": "2021-02-23T09:20:21.520+0000",
  "message": "Offer file partially uploaded (mRID: {MRID_FICHIER_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 200

#### 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 200

## 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 invalide
401	Erreur d'authentification
500	Autres erreurs techniques



## 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 recuperées: 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 :

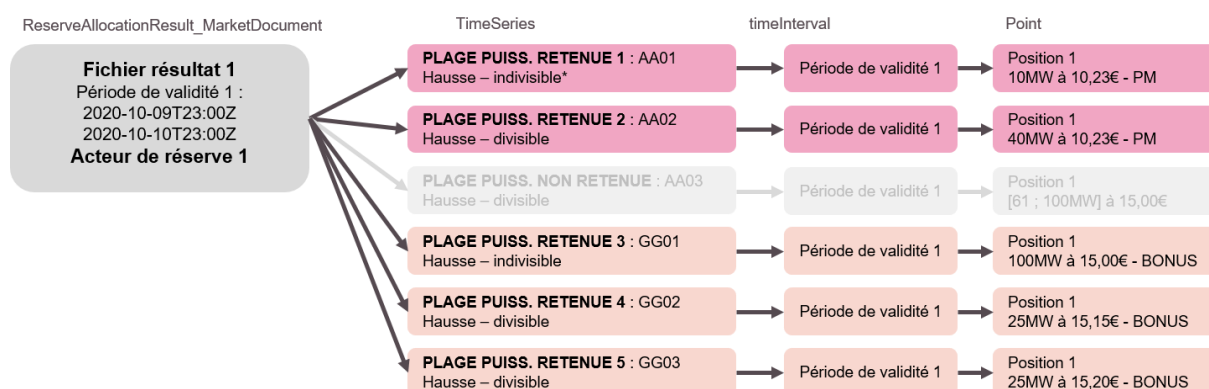


Figure 7 : Schéma représentant la structure du fichier de résultat



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 <b>Doit être entier supérieur à 1</b> <b>Est incrémenté à chaque envoi pour le même jour de livraison (saut de valeur impossible)</b>	Obligatoire
type	<b>A38</b> (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 : <b>A47</b> (Signification ENTSO-E : mFRR) RR : <b>A46</b> (Signification ENTSO-E : RR)	Obligatoire
sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01" (code EIC)	Code EIC RTE, émetteur du document <b>10XFR-RTE-----Q</b>	Obligatoire
sender_MarketParticipant.marketRole.type	Profil du participant soumettant le fichier d'offre <b>A48</b> (Signification ENTSO-E : LFC operator)	Obligatoire
receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01" (code EIC)	<b>Code EIC du participant receveur du document</b> 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 <b>A46</b> (Signification ENTSO-E : Balancing Service Provider)	Obligatoire
createdDateTime	<b>Date et heure de création du document</b> <b>Doit être au format UTC (norme ISO 8601)</b> YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ	Obligatoire



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

reserveBid_Period.timeInterval	<b>Date de début et date de fin de la période de validité des offres du fichier</b> start YYYY-MM-DDTHH:MMZ end YYYY-MM-DDTHH:MMZ <b>Au format UTC (norme ISO 8601)</b> 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 <b>Doit être 10YFR-RTE-----C</b>	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	<b>Identifiant unique de l'offre</b> 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	<b>Identifiant unique du fichier originel déposé par l'acteur</b> Ex : mFRR : capB_mFRR_«AAAAMMJJ»_«ACTEUR» RR : capB_RR_«AAAAMMJJ»_«ACTEUR»	Obligatoire Si offres retenue ou retenue partiellement
bid_Original_MarketDocument.revisionNumber	<b>Numéro de version du fichier originel déposé par l'acteur</b>	Obligatoire Si offres retenue ou retenue partiellement
bid_Original_MarketDocument.Bid_TimeSeries.mRID	<b>Identifiant unique de l'offre déposée par l'acteur</b> 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	<b>Code EIC du participant émetteur de l'offre déposée</b> 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 <b>mFRR : auction_capacity_mFRR</b> <b>RR : auction_capacity_RR</b>	Obligatoire Si offres retenue ou retenue partiellement
businessType	<b>B74</b> (Signification ENTSO-E : offre)	Obligatoire Si offres retenue ou retenue partiellement
acquiring_Domain.mRID Coding Scheme = A01 (code EIC)	EIC France <b>10YFR-RTE-----C</b>	Obligatoire Si offres retenue ou retenue partiellement
connecting_Domain.mRID Coding Scheme = A01 (code EIC)	EIC France <b>10YFR-RTE-----C</b>	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 <b>MAW</b>	Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i>
currency_Unit.name	Devise de la transaction <b>EUR</b>	Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i>
price_Measure_Unit.name	<b>Non utilisé</b>	Optionnel
energy_Measurement_Unit.name	<b>Non utilisé</b>	Optionnel
registeredResource.mRID	<b>Non utilisé</b>	Optionnel
flowDirection.direction	Sens de réserve <b>A01</b> : Hausse (Signification ENTSO-E hausse)	Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i>
minimumActivation_Quantity.quantity	<b>Volume minimal de la plage de puissance offerte retenue</b>	Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i>
stepIncrement_Quantity.quantity	<b>1</b> Les pas d'incrément sont harmonisés à 1 MW	Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i>
orderNumber_AttributeInstanceComponent.position	<b>Non utilisé</b>	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 <b>mFRR : PT13M</b> <b>RR : PT30M</b>	Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i>
resting_ConstraintDuration.duration	<b>Non utilisé</b>	Optionnel
minimum_ConstraintDuration.duration	<b>DOmin de l'offre</b> 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	<b>DOmax de l'offre</b> Egal à 120 minutes pour une offre de mFRR et 90 minutes pour une offre de RR <b>mFRR : PT120M</b> <b>RR : PT90M</b>	Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i>
Niveau plage de puissance : Series_Period	Description et exemple	Obligatoire / Optionnel
timeInterval	<b>Date de début et date de fin de la période de validité des offres</b> (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 <b>PT24H</b>	Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i>
<b>Point</b>		
position	Une seule offre possible pour une période de validité. <b>1</b>	Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i>
quantity	<b>Volume retenu sur la plage de puissance offerte</b>	Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i>
price.amount	<b>Prix associé à la plage de puissance offerte</b>	Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i>
secondaryQuantity	<b>Volume maximal de la plage de puissance offerte</b>	Obligatoire <i>Si offres retenue ou retenue partiellement</i>
bid_Price.amount	<b>Prix retenu pour la plage de puissance retenue</b> 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	<b>Non utilisé</b>	Optionnel
energy_Price.amount	<b>Non utilisé</b>	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 complémentaireJour de livraison Début  
19/01/2021Jour 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





**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  24/01/2021 et choisir le « *Jour de livraison fin* » en cliquant sur  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  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 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	<b>GET</b>	http://... /racoon/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 GET avec les paramètres transmis dans l'url.

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

Exemple d'appel : GET http://.../racoon/api/v1/results?product=RR&deliveryDate=2020-01-26

#### 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*



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

Exemple : capR\_mFRR\_20201010\_Acteur1.xml

## 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">17X00000000000
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">17X00000000000
00</bid_Original_MarketDocument.tendering_MarketParticipant.mRID>
    <auction.mRID>Auction_capacity_mFRR</auction.mRID>
    <businessType>B74</businessType>

```



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

```
<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>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 en J-1 sur le créneau de l'après-midi avec une clôture du guichet fixe à 15h. 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)

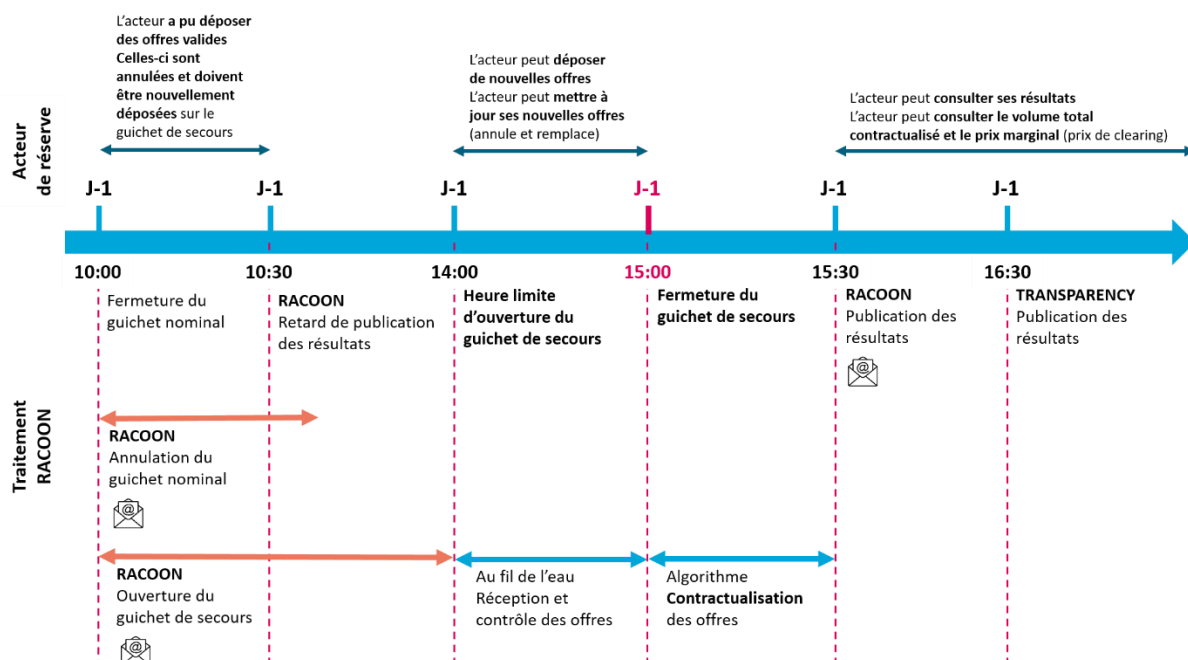
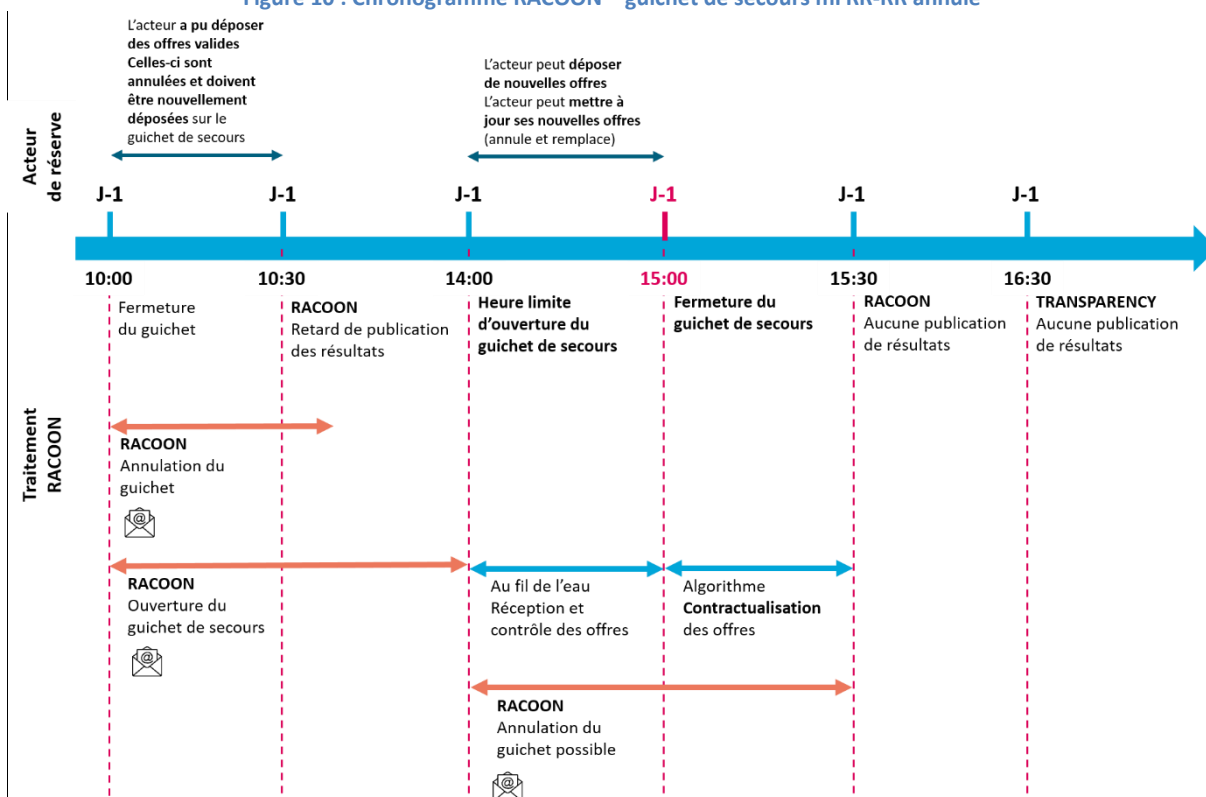


Figure 10 : Chronogramme RACOON – guichet de secours mFRR-RR annulé



### 8.1.3 Chronologie des offres

#### ■ Transmission des offres



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

La transmission des offres pour un jour de livraison J via un guichet de secours **est permise à partir de la fermeture du guichet nominal, ou au plus tard à partir de J-1 14 heures**. Il est possible de déposer des offres 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

#### *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<sup>ème</sup> 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 xx:xx:00 », xx:xx étant le moment d'ouverture du guichet de secours

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.



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

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
- **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



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

- Adresse mail : [rte-cnes-fax-eod@rte-france.com](mailto: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 :**
  - 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](mailto:rte-cnes-fax-eod@rte-france.com)



## 10 Mails automatiques

### 10.1 Campagne de mailing

Afin d'être alerté 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** »

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

- PUBRES = **P**ublication **R**ESults – Publication des résultats
- PUBDEL = **P**ublication **D**ELay – Retard de publication
- CANAUC = **C**ANcel **A**Uction – Annulation d'un guichet
- OPEAUC = **O**PEn **A**Uction - Ouverture d'un guichet de secours
- SIMDAY = **S**IMilar **D**AY – 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

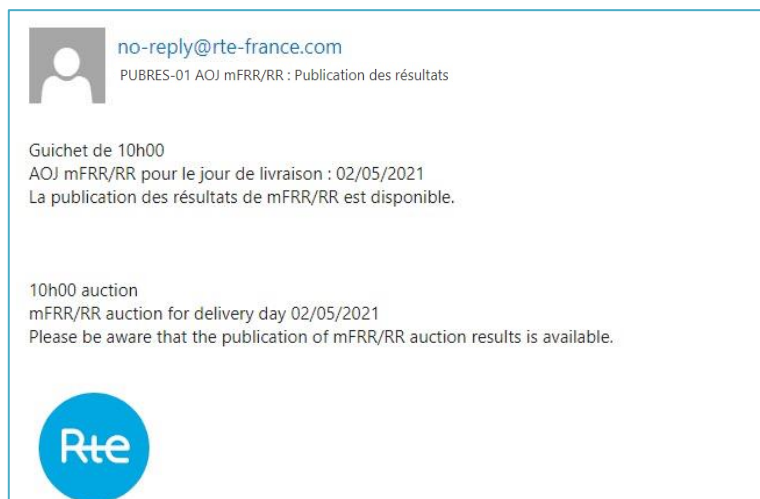
#### 10.2.1 Fonctionnalités

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



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

**Template non contractuel**

### 10.3 Mail « Retard de publication des résultats » - PUBDEL

#### 10.3.1 Fonctionnalité

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



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

**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**



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



[no-reply@rte-france.com](mailto:no-reply@rte-france.com)  
OPEAUC-01 AOJ mFRR/RR : Ouverture d'un guichet de secours ce jour

Guichet de 15h00  
AOJ mFRR/RR pour le jour de livraison : 07/02/2022  
Un guichet de secours a été ouvert.  
Vous pourrez déposer de nouvelles offres sur la période : 14h00 à 15h00  
Pour rappel, l'ensemble de vos offres déposées pour le guichet de ce matin ont été annulées.

15h00 auction  
mFRR/RR auction for delivery day 07/02/2022  
A backup tender was opened.  
You can deposit new bids on the period : 14h00 to 15h00  
Please be aware all your bids for the concerned day are cancelled.




**Template non contractuel**

## 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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 Dépôt de Résiliation d'Engagement

### 11.1 Description d'une résiliation d'engagement

La résiliation d'engagement permet, uniquement pour la RRRC pour une journée J, de résilier une partie ou l'intégralité des engagements annuels initiaux pour un jour de livraison donné.

La résiliation d'engagement identifie pour chaque journée J et pour chaque type de produit:

1. L'acteur qui effectue la résiliation
2. La date d'exploitation concernée par la résiliation
3. Le type de produit concerné par la résiliation
4. La puissance à résilier en MW

### 11.2 Processus de transmission

#### 11.2.1 Document csv pour les résiliations d'engagement

Le document de résiliation d'engagement doit être au format csv. Il est possible de soumettre plusieurs fichiers de résiliation d'engagement pour une même journée.

Les déclarations peuvent s'effectuer jusqu'à J-2 23h59 : le participant transmet la puissance à résilier pour ses engagements annuels par date d'exploitation, et pour **un même mois calendaire**. La date de début d'exploitation la plus proche contenue dans le fichier doit être inférieure à J-2 23h59.

Au-delà de cette limite, il n'est plus possible de déposer de résiliation pour le jour J.

Il est donc possible dans le SI RACOON de déposer des fichiers de résiliation d'engagement pendant une période qui correspond à J-∞ jusqu'à J-2 23h59.

Si plusieurs résiliations sont déposées pour une même date d'exploitation durant cette période, alors **la puissance à résilier est cumulée** (mais ne peut pas dépasser l'engagement annuel pour cette date d'exploitation). *Ex : pour le jour J, correspondant à un engagement de 100 MW, un dépôt de résiliation de 20 MW est effectué. L'engagement pour le jour J est désormais de 80 MW : si un autre dépôt de résiliation de 40 MW est effectué, alors l'engagement pour le jour J sera de 40 MW.*

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 tableau ci-après présente les champs constituant le document de résiliation d'engagement et indique les valeurs obligatoires requis fonctionnellement par RACOON. Les contrôles sont aussi détaillés pour chaque champ : la valeur attendue est indiquée en gras.

Un exemple de document de résiliation d'engagement est associé en annexe au format csv.

**Tableau 2. Contenu attendu et contrôles réalisés sur les fichiers de résiliation d'engagement**

Colonnes du document csv	Description, contrôles et exemple	Format attendu	Obligatoire / Optionnel (requis RACOON)
--------------------------	-----------------------------------	----------------	-----------------------------------------



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

CODE_EIC	<b>Code EIC du participant émetteur du document</b> Code fournit par RTE lors de la signature du contrat. Doit correspondre à l'entreprise à laquelle est rattaché l'utilisateur Ex. 17XXXXXXXXXXXXXX	Caractères alphanumériques (16 maximum)	Obligatoire
DATE_EXPLOITATION_DEBUT	<b>Date de début de la période concernée par la résiliation</b> Ex : 28/04/2022 22:00:00	JJ/MM/AAAA hh:mm:ss	Obligatoire
DATE_EXPLOITATION_FIN	<b>Date de début de la période concernée par la résiliation</b> Ex : 30/04/2022 22:59:59	JJ/MM/AAAA hh:mm:ss	Obligatoire
ENGAGEMENT	<b>Type d'engagement pour lequel la résiliation est effectuée</b> Ex : 30090, 30090C, 13120 et 13120C	Caractères alphanumériques	Obligatoire
PUISSANCE RESILIEE (MW)	<b>Nombre de MW résiliés de l'engagement pour la journée J</b>	Entier positif	Obligatoire

### 11.2.2 Convention pour la nomenclature des documents de résiliation d'engagement

La nomenclature des documents de résiliation d'engagement est de la forme :

**RL\_« ACTEUR ».csv**

Champ	Description	Format
ACTEUR	Nom du Participant (nom court communiqué par RTE)	Alphanumérique

*Exemple :*

*Document résiliation d'engagement : RL\_Acteur1.csv est un fichier de résiliation d'engagement pour l'acteur 1.*



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

**11.2.3 Synthèse des contrôles de validité des documents**

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 ;
- **Technique** : permet d'assurer la présence des valeurs nécessaires aux traitements de RACOON.

**5. Contrôle du format du document (le document doit être csv)****6. Contrôle de la structure du fichier (nombre et intitulé des colonnes)**

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

**7. Contrôle du contenu du document**

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

Pour chaque ligne du document, si un contrôle est en erreur l'ensemble des résiliations du fichier sont rejetées. Un fichier ACK spécifique est généré et le document est identifié « Rejeté cause contenu ».

Seules les lignes incorrectes feront l'objet de remontées d'informations dans les fichiers d'acquiescement. En revanche ce sera la totalité du fichier qui sera rejeté.

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.

Dans le cas où le fichier n'a pas été pris en compte, si l'acteur souhaite corriger le fichier, il doit fournir de nouveau l'ensemble du fichier (lignes correctes et lignes incorrectes corrigées).

**11.2.3.1 Cas des fichiers déposés en double**

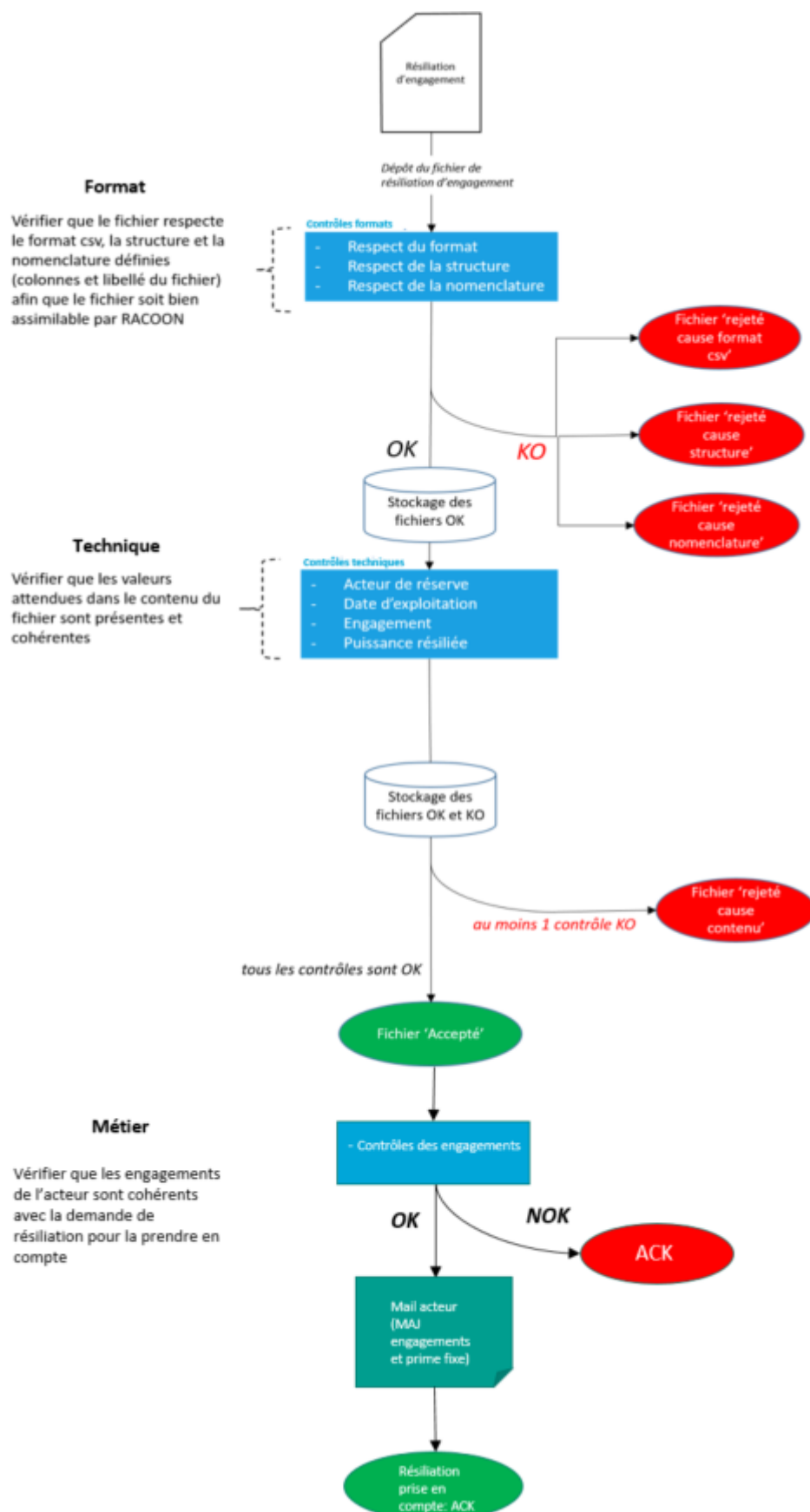
Le tableau ci-dessous décrit les comportements de l'application dans le cas où deux fichiers sont déposés simultanément sur l'IHM de dépôt des documents de résiliation/LE :

<b>1er dépôt d'une résiliation pour le jour de livraison</b> <i>(i.e. aucun fichier n'est présent en base pour l'acteur sur le jour de livraison)</i>	<b>Xème dépôt d'une résiliation pour le jour de livraison</b> <i>(i.e. d'autres fichiers sont déjà présents en base pour l'acteur sur le jour de livraison)</i>
<b>Résultat après dépôt</b> - 2 fichiers au statut 'accepté'	<b>Résultat après dépôt</b> - 2 fichiers au statut 'accepté'
Ou si la puissance résiliée cumulée est supérieure à l'engagement total pour ce jour de livraison : - 1 fichier au statut 'accepté' - 1 fichier au statut 'rejeté'	Ou si la puissance résiliée cumulée est supérieure à l'engagement total pour ce jour de livraison : - 1 fichier au statut 'accepté' - 1 fichier au statut 'rejeté'



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

Figure 5 : Schéma du processus de contrôle des documents de résiliation d'engagement





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

### 11.2.4 Chronologie de transmission des résiliations

#### ▪ Dépôt des résiliations

La déclaration initiale des résiliations pour une date d'exploitation J est **permise à partir de J-∞**. Il est possible de déposer des résiliations d'engagement jusqu'à J-2 23h59.

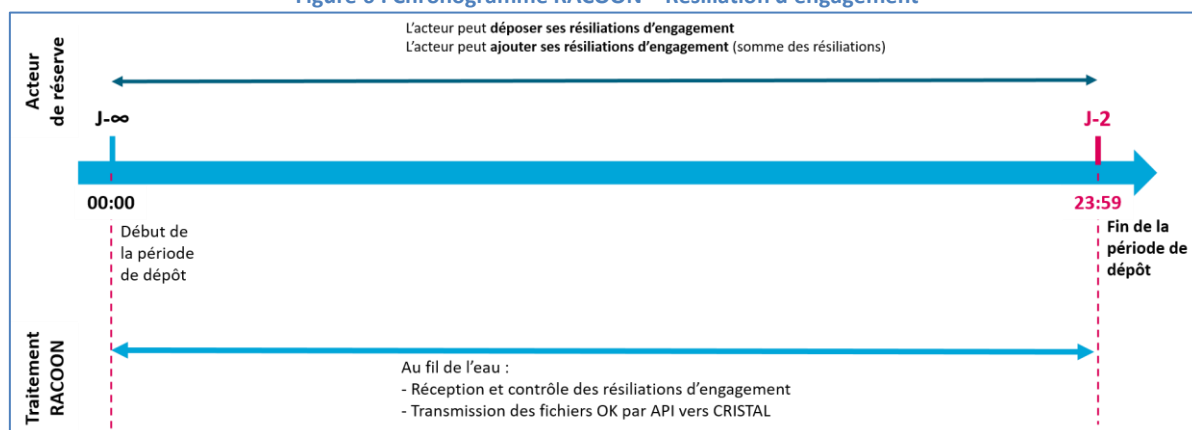
#### ▪ Nouveau dépôt de résiliations (cumul)

Le participant a la possibilité d'ajouter une puissance résiliée via l'envoi d'un ou plusieurs documents. Chaque document nouvellement reçu pour une période de validité donnée vient s'ajouter au document précédemment reçu pour cette même période de validité. La puissance résiliée nouvellement renseignée vient donc **s'ajouter à la puissance résiliée précédemment renseignée**.

#### ▪ Transmission des résiliations

La limite de période des déclarations pour la date d'exploitation J se termine en J-2 à 23 heures 59. Chaque résiliation d'engagement déposée durant la période J-7 00h00 à J-2 23h59 qui est conforme aux règles de contrôle SI sera transmise à RTE.

Figure 6 : Chronogramme RACOON – Résiliation d'engagement





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

**11.2.5 Acknowledgement ACK et code erreur**

RACOON génère des ACK après réception et contrôles des fichiers de résiliation d'engagement. Ces ACK sont des documents csv, consultables par IHM et API, qui indiquent si un fichier de résiliation est valide ou pas. Un ACK contient un « Reason Code » (par exemple ACC01, ERR04, ERR12) donnant la classification du message et un « Reason Text » explicitant la raison de l'erreur.

Un fichier ACK sera mis à disposition lors de chaque dépôt de fichier de résiliation par un acteur habilité. Il y aura donc 1 fichier ACK pour 1 fichier de résiliation d'engagement déposé.

*Exemple : Lors de la première dépose d'un fichier de résiliation d'engagement puis d'un second dépôt d'un fichier de résiliation d'engagement alors seront générés : un fichier ACK pour le premier dépôt de fichier et un autre fichier ACK pour le deuxième fichier déposé.*

Dans cet ACK, le participant trouvera les détails des erreurs rencontrées, codifiées selon 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 4.2.3 ne passe pas, l'ACK informera le participant des problèmes liés au fichier au moyen d'un code erreur dédié.

\* Dans le cas où tous les contrôles passent, l'ACK informera le participant que son fichier a été totalement accepté au moyen du reason code dédié

Le fichier ACK est au format csv et indique le numéro de la ligne en erreur, le code associé à l'erreur ainsi que la description de l'erreur. 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 Résiliation)	Erreur détectée	Reason code	Reason text RACOON
F	Aucune erreur au niveau du fichier de liste d'engagement et du contenu de celui-ci	ACC01	Fichier complètement accepté
F	Format non csv	ERR01	Fichier non approprié
F	Structure du fichier incorrecte (55 colonnes obligatoires avec libellé défini)	ERR01	Fichier non approprié
F	Le code EIC dans le fichier ne correspond pas à celui de l'utilisateur qui le dépose	ERR02	L'utilisateur déposant le fichier ne correspond pas au code EIC contenu dans le fichier
F	Lorsqu'un acteur non habilité à la mFRR-RR dépose un fichier de résiliation ou de LE par API	ERR03	L'acteur ( <i>EIC inconnu</i> ) n'est pas habilité au dépôt de résiliation et de liste d'engagement
F	Le libellé du fichier ne correspond pas au libellé attendu	ERR04	La nomenclature du fichier est incorrecte, elle doit être de la forme suivante : RL_NOMACTEUR pour



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

			une résiliation et Réserves_NOMACTEUR_YYYYMMDD pour une liste d'engagement.
R	Le format de la date début exploitation est incorrect	ERR05	La DATE_DEBUT_EXPLOITATION n'est pas au bon format (JJ/MM/AAAA hh:mm:ss)
R	Le format de la date fin d'exploitation est incorrect	ERR06	La DATE_FIN_EXPLOITATION n'est pas au bon format (JJ/MM/AAAAhh:mm:ss)
R	La date début d'exploitation la plus basse doit être supérieure ou égale à l'horodatage du fichier déposé + 2 jours (limite du dépôt est J-2 23h59)	ERR07	Document reçu en dehors des périodes de soumission autorisées
R	Sur une même ligne, la date de fin d'exploitation est antérieure à la date début d'exploitation	ERR08	La DATE_FIN_EXPLOITATION est antérieure à la DATE_DEBUT_EXPLOITATION
R	Période de temps apparaissant deux fois dans le même fichier pour un même produit	ERR09	Une même période de temps apparaît sur plusieurs lignes du fichier pour une même valeur d'engagement
R	L'intégralité des valeurs des colonnes DATE_DEBUT_EXPLOITATION et DATE_FIN_EXPLOITATION ne correspondent pas au même mois calendaire de la même année (ne pas indiquer de numéro de ligne)	ERR10	Les dates renseignées dans le fichier ne correspondent pas au même mois calendaire
R	Les valeurs contenues dans la colonne ENGAGEMENT ne correspondent pas à l'une des valeurs suivantes : 30090 ; 30090C ; 13120 ; 13120C	ERR11	La valeur d'engagement est différente de "30090", "30090C", "13120" ou "13120C"
R	Les valeurs de la colonne PUISSANCE_RESILIEE (MW) ne sont pas des nombres entiers strictement positifs	ERR12	La PUISSANCE_RESILIEE (MW) ne correspond pas à un nombre entier supérieur à 0
F	L'appel à l'API CRISTAL a échoué/CRISTAL indisponible	ERR13	Erreur technique : Les informations n'ont pas été transmises
F	Le nom court de l'acteur est incorrect	ERR16	Le code acteur ne doit pas dépasser 11 caractères alphanumériques
F	Le libellé du fichier dépasse les 50 caractères autorisés	ERR26	Le nom du fichier dépasse la longueur maximale autorisée (50 caractères)
F	Problème technique (ex : document ne peut être lu par le système par exemple)	ERR27	Problème technique
<b>Périmètre du contrôle (Fichier ou Résiliation)</b>	<b>Erreur détectée</b>	<b>Reason code</b>	<b>Reason text CRISTAL (retour réponse API)</b>
F	La requête ne retourne aucun résultat ou n'a pas pu être exécutée suite à une erreur fonctionnelle	FONC001	Not found
F	CRISTAL ne reconnaît pas le code EIC	FONC002	Le code EIC n'existe pas
R	L'acteur n'a pas de contrat valide lui permettant d'être habilité aux résiliations d'engagement	FONC003	L'acteur n'a pas de contrat valide à partir de la date JJ-MM-AAAA
R	L'acteur n'a pas d'engagement suffisant correspondant à la puissance résiliée renseignée	FONC004	L'acteur n'a pas d'engagement suffisant à partir de JJ-MM-AAAA et/ou pour la catégorie d'engagement XXXXX



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


R	Code de l'acteur non renseigné	BADR001	Le code de l'acteur est obligatoire
	La date de début exploitation n'est pas renseignée	BADR002	La date de début est obligatoire dans tous les engagements
R	Format date non valide pour date de début	BADR003	Le format de la date de début est incorrect dans au moins un engagement
R	La date de fin exploitation n'est pas renseignée	BADR004	La date de fin est obligatoire dans tous les engagements
R	Format date non valide pour date de fin	BADR005	Le format de la date de fin est incorrect dans au moins un engagement
R	Le type d'engagement n'est pas renseigné	BADR006	Le type est obligatoire dans tous les engagements
R	Le type d'engagement n'est pas renseigné	BADR007	Le DOMin est obligatoire dans tous les engagements
R	La puissance résiliée n'est pas renseignée	BADR008	La puissance est obligatoire dans tous les engagements

**11.2.6 Information par mail de la mise à jour des engagements**

Lorsqu'une résiliation est prise en compte un mail automatique sera envoyé dans la journée à l'acteur ayant résilié.

Le mail contiendra en pièce jointe un fichier excel avec les informations suivantes : engagements restants et prime fixe par jour sur le mois entier contenant la résiliation.

Ci-dessous un exemple de mail pour une résiliation ayant eu lieu sur avril 2022 avec la pièce jointe associée:

Objet du mail	#NomActeur Engagements RRRC issus de l'appel d'offres annuel 2022
Corps du mail	<p>Bonjour,</p> <p>Suite à votre demande de révision d'engagements RRRC sur Avril,</p> <p>vous trouverez ci-joint un récapitulatif de vos engagements actualisés pour ce mois dans l'onglet "Engagements révisés" ainsi que la Prime Fixe ajustée dans l'onglet "Conditions financières".</p> <p>Pour toute information complémentaire, nous vous invitons à contacter votre interlocuteur commercial habituel.</p> <p>Cordialement,</p> <p>RTE - Service Accès Marché</p>
Pièce jointe du mail	 <p>ACTEUR - RRRC - 2022-04 - Annexe 9.)</p>



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

### 11.3 IHM de dépôt des résiliations d'engagement

jeu. 07 avr. 15:14 Bonjour Acteur

## Dépôt des documents de résiliation/LE

Ajoutez vos documents ou déposez les ici TOUT ENVOYER

Nom	Taille (ko)	Statut du téléchargement	Motif de rejet	ACK	Actions
Fichiers : 0					

### Historique des fichiers déposés

Derniers fichiers déposés	Horodatage du dépôt	Statut	Motif de rejet	Fichier déposé	ACK
RL_ACTEUR_G_202204121537.csv	07/04/2022 10:54:54	<span>Rejeté</span>	rejeté cause nomenclature		
RL_ACTEUR_G_202204121537.csv	07/04/2022 10:06:20	<span>Accepté</span>			

Cette interface propose aux responsables de réserve les fonctionnalités suivantes :

Dans le tableau en haut

- Déposer une ou plusieurs résiliations d'engagement au format csv demandé en cliquant sur Ajoutez vos documents ou déposez les ici
- Supprimer une ou plusieurs résiliations d'engagement (déposées dans l'IHM) mais pas encore envoyées à RACOON en cliquant sur l'icône
- 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.

### 11.4 Interface Machine to Machine (API)

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



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

- **Déclaration initiale d'une résiliation**

Envoi d'un premier fichier de résiliation d'engagement contenant une ou plusieurs résiliations pour une ou plusieurs dates d'exploitation différentes, initialisant les puissances résiliées de l'acteur.

- **Nouveau dépôt de résiliations (cumul)**

Envoi d'une résiliation pour une date d'exploitation ayant déjà une puissance résiliée renseignées.

La puissance résiliée nouvellement déposée viendra se cumuler à la puissance résiliée déjà déposée dès lors que le fichier nouvellement déposé respectera les contrôles SI.

### 11.4.1 Route/Endpoint

Route :

Name	Environnement	Method	URL
Dépôt d'un fichier de résiliation d'engagement avec fichier ACK en réponse	Environnement de test	POST	https://secure-apps-dev.iservices.rte-france.com/racoon/api/v1/resiliation
Dépôt d'un fichier de résiliation d'engagement avec fichier ACK en réponse	Environnement de production	POST	https://secure-apps.iservices.rte-france.com/racoon/api/v1/resiliation

Permet la création ou le cumul des résiliations suivant le contenu du fichier déposé ainsi que le fichier ACK relatant le statut final du fichier et les potentielles erreurs rencontrées.

### 11.4.2 Format de la requête

Le contenu du fichier de résiliation d'engagement au format csv doit être transmis dans le corps de la requête.

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

Champ	Cardinalité	Valeur
file	1	Fichier .csv

#### Détails sur le type de données

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

Content-Type: **text/csv**

### 11.4.3 Format de réponse OK

Réponse au format csv structuré avec le fichier ACK, qui contient les champs suivants :

Champ	Format
Numéro de ligne	Numéro de la ligne du fichier déposé qui contient l'erreur
Code	Code associé à l'erreur



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

Description	Description de l'erreur constatée
-------------	-----------------------------------

Exemple de réponse de succès 200

Fichier 'accepté' :

Numéro de ligne	Code	Description
	ACC01	Fichier totalement accepté

#### 11.4.4 Format de réponse KO

Réponse au format csv avec le fichier ACK, qui contient les champs suivants :

Champ	Format
Numéro de ligne	Numéro de la ligne du fichier déposé qui contient l'erreur
Code	Code associé à l'erreur
Description	Description de l'erreur constatée

Exemples de réponse d'erreur 200

Fichier 'rejeté cause format'/'rejeté cause structure' :

Numéro de ligne	Code	Description
	ERR01	Fichier non approprié

Fichier 'rejeté cause nomenclature' :

Numéro de ligne	Code	Description
	ERR04	La nomenclature du fichier est incorrecte, elle doit être de la forme suivante : RL_NOMACTEUR

Fichier 'rejeté cause contenu' :

Numéro de ligne	Code	Description
4	ERR12	La PUISSANCE RESILIEE (MW) ne correspond pas à un nombre entier supérieur à 0

#### 11.4.5 Code http

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

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



**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)

## 12 Consultation des résiliations d'engagement par les participants

### 12.1 IHM du journal des résiliations d'engagement

jeu. 07. avr. 11:17 Bonjour Acteur

**Journal des résiliations/LE**

Date d'exécution Début : 01/03/2022 à 05:16 Date d'exécution Fin : 07/04/2022 à 12:16

Acteur	Type d'événement	Nom du fichier	Horodatage de dépôt	Statut du téléchargement par RACOON	Statut d'intégration du fichier	Fichier déposé	Fichier ACK
Acteur	Résiliation des engagements	RL_ACTEUR_G_202204121532.csv	07/04/2022 10:54:54				
Acteur	Résiliation des engagements	RL_ACTEUR_G_202204121532.csv	07/04/2022 10:06:20				
Acteur	Résiliation des engagements	RL_ACTEUR_G_202204121532.csv	05/04/2022 10:01:05				
Acteur	Résiliation des engagements	RL_ACTEUR_G_202204121532.csv	05/04/2022 10:01:05				
Acteur	Résiliation des engagements	RL_ACTEUR_G_202204121532.csv	05/04/2022 09:58:34				
Acteur	Résiliation des engagements	RL_ACTEUR_G_202204121532.csv	05/04/2022 09:58:29				
Acteur	Résiliation des engagements	RL_ACTEUR_G_202204121532.csv	05/04/2022 09:58:29				
Acteur	Résiliation des engagements	RL_ACTEUR_G_202204121532.csv	05/04/2022 09:57:59				
Acteur	Résiliation des engagements	RL_ACTEUR_G_202204121532.csv	05/04/2022 09:57:59				
Acteur	Résiliation des engagements	RL_ACTEUR_G_202204121532.csv	05/04/2022 09:57:26				
Acteur	Résiliation des engagements	RL_ACTEUR_G_202204121532.csv	05/04/2022 09:57:26				
Acteur	Résiliation des engagements	RL_ACTEUR_G_202204121532.csv	05/04/2022 09:56:17				
Acteur	Résiliation des engagements	RL_ACTEUR_G_202204121532.csv	05/04/2022 09:56:17				




Lignes récupérées : 22 / 22

Cette interface propose les fonctionnalités suivantes :

- Choisir la « Date d'exécution début » en cliquant sur Date d'exécution Début  
01/03/2022 à 05:16 et choisir la « Date d'exécution fin » en cliquant sur Date d'exécution Fin  
07/04/2022 à 12:16
- Consulter l'ensemble des résiliations d'engagement envoyées à RACOON avec les informations suivantes :
  - Le nom de l'acteur
  - Le type d'événement
  - Le nom du fichier
  - L'horodatage de dépôt
  - Le statut du téléchargement par RACOON du fichier déposé. 2 statuts sont possibles :
    - « *Accepté* » : le fichier a été envoyé à RACOON et a passé les contrôles SI et métier
    - « *Rejeté* » : le fichier n'a pas passé les contrôles SI ou métier de RACOON
  - Le statut d'intégration du fichier. 2 statuts possibles :



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

- « *Traité* » : le fichier a été transmis via API à CRISTAL et a passé les contrôles SI et métier
- « *En erreur* » : le fichier n'a pas passé les contrôles SI ou métier de CRISTAL
- Télécharger le fichier qui a été déposé, à son format d'origine en cliquant sur 
- Télécharger le fichier ACK correspondant au fichier déposé en cliquant sur l'icône associée
- Réactualiser les données en cliquant sur 
- Annuler les filtres appliqués en cliquant sur 

## **13 Dépôt de résiliation d'engagement en mode dégradé**

Dans le cas où un problème SI côté RTE survient sur le dépôt des résiliations d'engagement, l'acteur peut informer RTE par mail via son contact commercial de sa demande de résiliation. RTE intégrera, dans la mesure du possible (sans engagement de délai de prise en compte), la demande effectuée par mail. Il n'y aura pas de retour donné à l'acteur sur la bonne intégration ou non de la résiliation. Il est donc conseillé d'envoyer la demande au plus tôt.

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](mailto:rte-cnes-fax-eod@rte-france.com)

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

## **14 Dépôt de Liste d'Engagement**

### **14.1 Description d'une liste d'engagement**

La liste d'engagement formalise pour une journée J (date d'exploitation) les EDA que le participant met à disposition au titre de ses engagements.

La liste d'engagement définit, pour chaque journée J, les EDA sur lesquelles porte l'engagement du participant, ainsi que le niveau d'engagement technique de chaque EDA agréée :

5. La puissance engagée pour chaque pas demi-horaire et pour chaque EDA
6. Le DMO relatif à l'engagement de l'EDA
7. Le nombre d'activations sur lequel chaque EDA est engagée
8. Le nombre de blocs correspondant au DMax pour laquelle l'EDA est engagée

Dans une liste d'engagement, il ne pourra pas y avoir de doublons d'EDA ayant le même type d'engagement.

### **14.2 Processus de transmission**



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

**14.2.1 Document csv pour les listes d'engagement**

Le document de liste d'engagement doit être au format csv.

Il est possible dans le SI RACOON de déposer des fichiers de liste d'engagement pour une journée J pendant une période qui correspond à J-7 00h00 jusqu'à J 23h59.

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 tableau ci-après présente les champs constituant le document de liste d'engagement et indique les valeurs obligatoires requises fonctionnellement par RACOON. Les contrôles sont aussi détaillés pour chaque champ : la valeur attendue est indiquée en gras.

Un exemple de document de liste d'engagement est associé en annexe au format csv.

**Tableau 3. Contenu attendu et contrôles réalisés sur les fichiers de liste d'engagement**

Colonnes du document csv	Description, contrôles et exemple	Format attendu	Obligatoire / Optionnel (requis RACOON)
Niveau en-tête du document : 'Code EIC'			
Code EIC	<b>Code EIC du participant émetteur du document</b> Code fourni par RTE lors de la signature du contrat. Doit correspondre à l'entreprise à laquelle est rattaché l'utilisateur <i>Ex. 17XXXXXXXXXXXXXX</i>	Caractères alphanumériques (16 maximum)	Obligatoire

Niveau données Liste d'engagement			
Code_EDA	<b>Code de l'EDA associé au participant</b>	Caractères alphanumériques (8 maximum)	Obligatoire
Num_Engagement	<b>Type d'engagement pour lequel la puissance de l'EDA est engagée</b>	Caractères alphanumériques ( <i>Valeurs attendues : 13120 ou 30090</i> )	Obligatoire
DMO	<b>Délai de mobilisation pour lequel l'EDA est engagée (en minutes)</b>	Entier positif ( <i>Valeurs attendues : 13 ou 30</i> )	Obligatoire
Nb_Activations	<b>Nombre d'ordres d'activations sur lequel l'EDA est engagée</b>	Entier positif	Obligatoire
Nb_Blocs	<b>Nombre d'unité de 30 minutes d'énergies pour lequel l'EDA est engagée</b>	Entier positif	Obligatoire
xxhxx / xxhxx_BIS	<b>Puissance (en MW) pour laquelle l'EDA est engagée contractuellement sur un pas demi-horaire (ex : 00h30)</b>  <i>Il y a 50 colonnes correspondant aux 50 pas demi-horaire d'une journée (48 pas demi-horaire + 2 pas demi-horaire correspondant au changement d'heure)</i>		Obligatoire



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

14.2.2 Convention pour la nomenclature des documents de liste d'engagement

La nomenclature des documents de liste d'engagement est de la forme :

**Reserves\_« ACTEUR »\_ « AAAAMMJJ ».csv**

Champ	Description	Format
DATE D'EXPLOITATION	Date (année, mois, jour) de validité concernée par la liste d'engagement	AAAAMMJJ
ACTEUR	Nom du Participant (nom court communiqué par RTE)	Alphanumérique

*Exemple :*

*Document liste d'engagement : Reserves\_Acteur1\_20220324.csv est un fichier de liste d'engagement pour la date d'exploitation du 24 mars 2022.*



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

**14.2.3 Synthèse des contrôles de validité des documents**

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 ;
- **Métier** : permet d'assurer la présence des valeurs nécessaires aux traitements de RACOON.

**8. Contrôle du format du fichier (le fichier doit être csv)****9. Contrôle de la structure du fichier (nombre et intitulé des colonnes)**

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

**10. Contrôle du contenu du fichier**

Voir les champs attendus dans le Tableau 1.

Pour chaque ligne du document, si un contrôle est en erreur l'ensemble des EDA de la liste d'engagement sont rejetées. Un fichier ACK spécifique est généré et le document est identifié « Rejeté cause contenu ».

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).

**14.2.3.1 Cas des fichiers déposés en double**

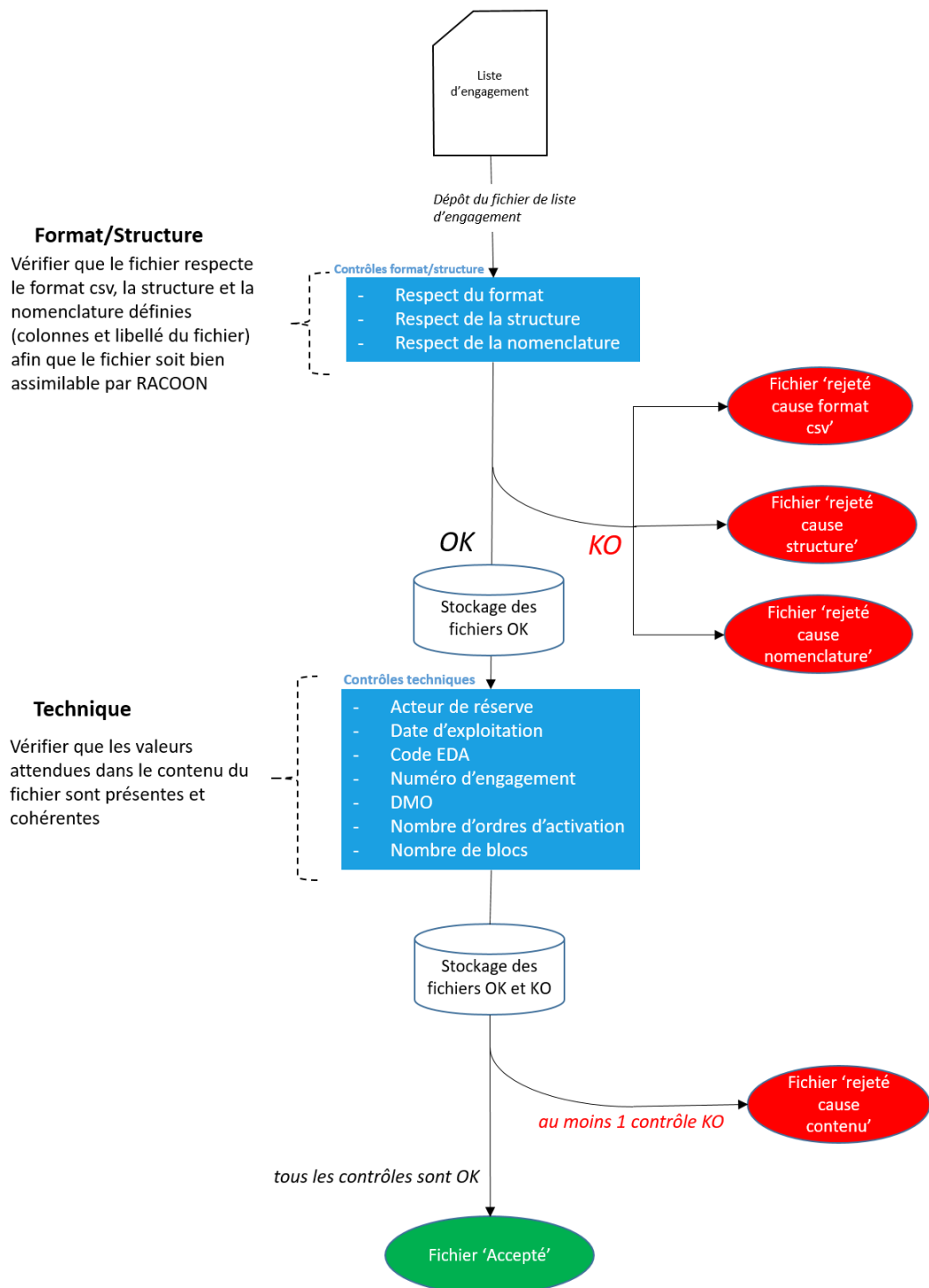
Le tableau ci-dessous décrit les comportements de l'application dans le cas où deux fichiers sont déposés simultanément sur l'IHM de dépôt des documents de résiliation/LE :

<b>Dépôt pour une date d'exploitation identique</b> <i>(i.e. la date d'exploitation renseignée dans le nom des deux fichiers est identique)</i>	<b>Dépôt pour une date d'exploitation différente</b> <i>(i.e. la date d'exploitation renseignée dans le nom des deux fichiers est différente)</i>
<b>Résultat après dépôt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 fichier au statut 'accepté'</li> <li>- 1 fichier au statut 'rejeté'</li> </ul> <p>/!\ L'application accepte un seul fichier au moment du dépôt de façon arbitraire, car il n'est pas possible de savoir quel fichier a été déposé en dernier.</p>	<b>Résultat après dépôt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 fichiers au statut 'accepté'</li> </ul>

**Figure 7 : Schéma du processus de contrôle des documents de liste d'engagement**



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

14.2.4 Chronologie de transmission des listes d'engagement



**Règles SI relatives à la plateforme RACOON - partie Réserves Rapide et Complémentaire (mFRR - RR)****▪ Dépôt initial d'une LE pour une journée J**

La déclaration initiale des EDA pour une date d'exploitation J **est permise à partir de J-7 00h00**. Il est possible de déposer des listes d'engagement pour l'ensemble de la journée dans 7 jours.

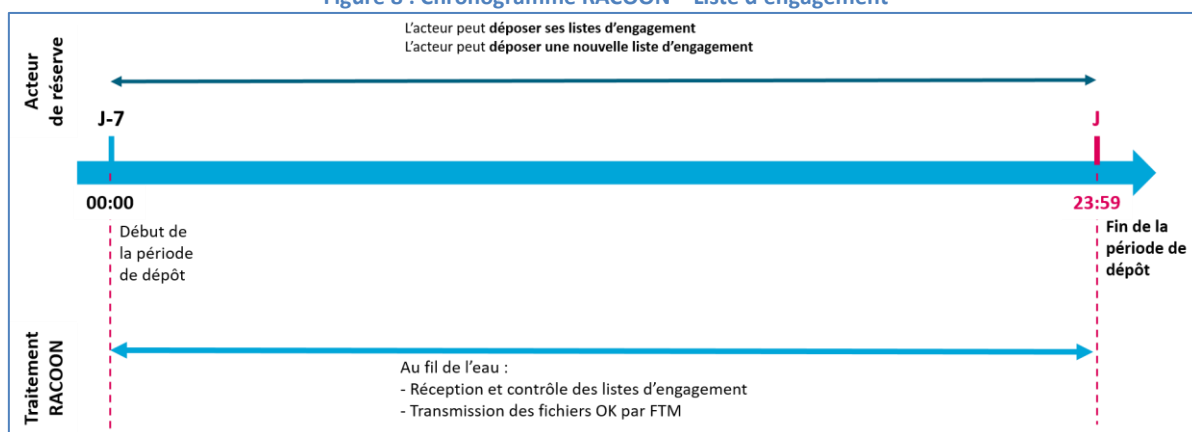
**▪ Nouveau dépôt d'une LE pour une même journée J**

Le participant a la possibilité de mettre à jour une ou plusieurs listes d'engagement déjà déposées via l'envoi d'un ou plusieurs documents. Chaque document nouvellement reçu pour une période de validité donnée est intégré par RACOON pour cette même période de validité.

**▪ Limite de dépôt d'une LE pour une journée J**

La limite de période des déclarations pour la date d'exploitation J se termine en J à 23 heures 59. Chaque liste d'engagement déposée durant la période J-7 00h00 à J 23h59 qui est conforme aux règles de contrôle SI sera transmise à RTE, mais uniquement la dernière liste transmise fait foi.

**Figure 8 : Chronogramme RACOON – Liste d'engagement**





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

**14.2.5 Acknowledgement ACK et code erreur**

RACOON génère des ACK après réception et contrôles des fichiers de liste d'engagement. Ces ACK sont des documents csv, consultables par IHM et API, qui indiquent si un fichier de liste d'EDA est valide ou pas. Un ACK contient un « Reason Code » (par exemple ACC01, ERR04, ERR22) donnant la classification du message et un « Reason Text » explicitant la raison de l'erreur.

Un fichier ACK sera mis à disposition lors de chaque dépôt de fichier d'EDA par un acteur habilité. Il y aura donc 1 fichier ACK pour 1 fichier de liste d'engagement déposé.

*Exemple : Lors de la dépose, pour la date d'exploitation du 01/05/2022, d'une déclaration initiale d'un fichier de liste d'engagement puis d'une redéclaration d'un fichier de liste d'engagement alors seront générés : un fichier ACK pour le fichier de déclaration initiale et un autre fichier ACK pour la dépose du fichier de redéclaration.*

Dans cet ACK, le participant trouvera les détails des erreurs rencontrées, codifiées selon 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 4.2.3 ne passe pas, l'ACK informera le participant des problèmes liés au fichier au moyen d'un code erreur dédié.

\* Dans le cas où tous les contrôles passent, l'ACK informera le participant que son fichier a été totalement accepté au moyen du reason code dédié

Le fichier ACK est au format csv et indique le numéro de la ligne en erreur, le code associé à l'erreur ainsi que la description de l'erreur. 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 Contenu)	Erreur détectée	Reason code	Reason text RACOON
F	Aucune erreur au niveau du fichier de liste d'engagement et du contenu de celui-ci	ACC01	Fichier complètement accepté
F	Format non csv	ERR01	Fichier non approprié
F	Structure du fichier incorrecte (55 colonnes obligatoires avec libellé défini)	ERR01	Fichier non approprié
F	Le code EIC dans le fichier ne correspond pas à celui de l'utilisateur qui le dépose	ERR02	L'utilisateur déposant le fichier ne correspond pas au code EIC contenu dans le fichier
F	Le code EIC ne correspond pas à un acteur de la liste des acteurs habilités RACOON	ERR14	L'acteur ( <i>EIC inconnu</i> ) n'est pas habilité au dépôt
F	Le libellé du fichier ne correspond pas au libellé attendu	ERR15	La nomenclature du fichier est incorrecte, elle doit être de la forme



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

			suivante : Reserves_NOMACTEUR_AAAAMMJJ
F	Le nom court de l'acteur est incorrect	ERR16	Le code acteur ne doit pas dépasser 11 caractères alphanumériques
F	Le format de la date d'exploitation est incorrect	ERR17	La date d'exploitation n'est pas au format AAAAMMJJ
F	La date d'exploitation doit correspondre au plus tôt à J-7 00h00 et au plus tard au jour J d'exploitation 23h59	ERR18	Document reçu en dehors des périodes de soumission autorisées
F	Le libellé d'au moins une des colonnes n'est pas correct	ERR19	Le nom d'au moins une des colonnes de l'en-tête est incohérent
C	Le code EDA n'est pas présent dans le référentiel GIPSE	ERR20	Code EDA inconnu
C	Le code EDA n'est pas rattaché à l'acteur qui a déposé le fichier	ERR21	L'EDA n'est pas rattachée à l'acteur
C	Le numéro d'engagement ne correspond pas aux valeurs attendues	ERR22	Le numéro d'engagement 'Num_Engagement' ne correspond pas aux valeurs attendues
C	La durée de mobilisation ne correspond pas aux valeurs attendues	ERR23	La durée de mobilisation 'DMO' ne correspond pas aux valeurs attendues
C	Le nombre d'ordres d'activation ne correspond pas aux valeurs attendues	ERR24	Le nombre d'ordres d'activation 'Nb_Activations' ne correspond pas à l'une des valeurs suivantes : '2' ou '4'
C	Le nombre d'unités ne correspond pas aux valeurs attendues	ERR25	Le nombre d'unités 'Nb_Blocs' ne correspond pas à l'une des valeurs suivantes : '1' ; '2' ; '3' ou '4'
F	Le nom du fichier dépasse les 50 caractères autorisés	ERR26	Le nom du fichier dépasse la longueur maximale autorisée (50 caractères)
F	Problème technique (ex: le document ne peut être lu par le système)	ERR27	Problème technique
F	Deux fichiers de LE ne peuvent pas être chargés simultanément pour une même date d'exploitation	ERR28	Plusieurs fichiers ont été déposés pour une même date d'exploitation
F	Le fichier doit contenir seulement une ligne par EDA	ERR29	Un même Code EDA apparaît sur plusieurs lignes du fichier pour un même type d'engagement



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

### 14.3 IHM de dépôt des listes d'engagement

jeu. 07 avr. 15:14 Bonjour Acteur

### Dépôt des documents de résiliation/LE

Ajoutez vos documents ou déposez les ici

TOUT ENVOYER

Nom	Taille (ko)	Statut du téléchargement	Motif de rejet	ACK	Actions
-----	-------------	--------------------------	----------------	-----	---------

Fichiers : 0

#### Historique des fichiers déposés

Derniers fichiers déposés	Horodatage du dépôt	Statut	Motif de rejet	Fichier déposé	ACK
Reserves_ACTEUR_AAAAMMJ	07/04/2022 10:54:54	Rejeté	rejeté cause nomenclature		
Reserves_ACTEUR_AAAAMMJ	07/04/2022 10:06:20	Accepté			

Cette interface propose aux responsables de réserve les fonctionnalités suivantes :

Dans le tableau en haut

- Déposer une ou plusieurs listes d'engagement au format csv demandé en cliquant sur Ajoutez vos documents ou déposez les ici
- Supprimer une ou plusieurs listes d'engagement (déposées dans l'IHM) mais pas encore envoyées à RACOON en cliquant sur l'icône
- Envoyer les fichiers déposés sur l'IHM vers RACOON en cliquant sur

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.

### 14.4 Interface Machine to Machine (API)



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

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

- **Déclaration initiale d'une liste d'engagement**  
Envoi d'un premier fichier de liste d'engagement pour une date d'exploitation, initialisant les EDA engagées de l'acteur.
- **Nouvelle déclaration d'une liste d'engagement**  
Envoi d'un fichier de liste d'engagement pour une date d'exploitation ayant déjà une liste d'engagement intégrée pour l'acteur.

**14.4.1 Chaque document nouvellement reçu pour une période de validité donnée est intégré par RACOON pour cette même période de validité.**  
**Route/Endpoint**

Route :

Name	Environnements	Method	URI
Dépôt d'un fichier de liste d'engagement avec fichier ACK en réponse	Environnement de test	POST	https://secure-apps-dev.iservices.rte-france.com/racoon/api/v1/engagement
Dépôt d'un fichier de liste d'engagement avec fichier ACK en réponse	Environnement de production	POST	https://secure-apps.iservices.rte-france.com/racoon/api/v1/engagement

Permet la création, la mise à jour (annule et remplace) ou l'annulation d'une liste d'EDA suivant le contenu du fichier déposé ainsi que le fichier ACK relatant le statut final du fichier et les potentielles erreurs rencontrées.

**14.4.2 Format de la requête**

Le contenu du fichier de liste d'engagement au format csv doit être transmis dans le corps de la requête.

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

Champ	Cardinalité	Valeur
file	1	Fichier .csv

**Détails sur le type de données**

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

**Content-Type:** text/csv

**14.4.3 Format de réponse OK**

Réponse au format csv structuré avec le fichier ACK, qui contient les champs suivants :



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

Champ	Format
Numéro de ligne	Numéro de la ligne du fichier déposé qui contient l'erreur
Code	Code associé à l'erreur
Description	Description de l'erreur constatée

*Exemple de réponse de succès 200*

*Fichier 'accepté' :*

Numéro de ligne	Code	Description
	ACC01	Fichier totalement accepté

#### 14.4.4 Format de réponse KO

Réponse au format csv avec le fichier ACK, qui contient les champs suivants :

Champ	Format
Numéro de ligne	Numéro de la ligne du fichier déposé qui contient l'erreur
Code	Code associé à l'erreur
Description	Description de l'erreur constatée

*Exemples de réponse d'erreur 200*

*Fichier 'rejeté cause format'/'rejeté cause structure' :*

Numéro de ligne	Code	Description
	ERR01	Fichier non approprié

*Fichier 'rejeté cause nomenclature' :*

Numéro de ligne	Code	Description
	ERR15	La nomenclature du fichier est incorrecte, elle doit être de la forme suivante : Reserves_NOMACTEUR_AAAAMMJJ

*Fichier 'rejeté cause contenu' :*

Numéro de ligne	Code	Description
4	ERR21	L'EDA n'est pas rattachée à l'acteur
5	ERR25	Le nombre d'unités 'Nb_Blocs' ne correspond pas aux valeurs attendues

#### 14.4.5 Code http

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

Code	Situation
200	Succès



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

400	Requête invalide
401	Erreur d'authentification
500	Autres erreurs techniques



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

## 15 Consultation des listes d'engagement par les participants

### 15.1 IHM du journal des listes d'engagement

jeu. 07 avr. 11:17 Bonjour Acteur

**Journal des résiliations/LE**

Date d'exécution Début : 01/03/2022 à 05:16 Date d'exécution Fin : 07/04/2022 à 12:16

Acteur	Type d'événement	Nom du fichier	Horodatage de dépôt	Statut du téléchargement par RACOON	Statut d'intégration du fichier	Fichier déposé	Fichier ACK
Acteur	Déclaration des EDA engagées	Reserves_ACTEUR_AAAAMMU_G_202204071539.csv	07/04/2022 10:54:54				
Acteur	Déclaration des EDA engagées	Reserves_ACTEUR_AAAAMMU_G_202204071539.csv	07/04/2022 10:06:20				
Acteur	Déclaration des EDA engagées	Reserves_ACTEUR_AAAAMMU_G_202204071539.csv	05/04/2022 10:01:05				
Acteur	Déclaration des EDA engagées	Reserves_ACTEUR_AAAAMMU_G_202204071539.csv	05/04/2022 10:01:05				
Acteur	Déclaration des EDA engagées	Reserves_ACTEUR_AAAAMMU_G_202204071539.csv	05/04/2022 09:58:34				
Acteur	Déclaration des EDA engagées	Reserves_ACTEUR_AAAAMMU_G_202204071539.csv	05/04/2022 09:58:29				
Acteur	Déclaration des EDA engagées	Reserves_ACTEUR_AAAAMMU_G_202204071539.csv	05/04/2022 09:58:29				
Acteur	Déclaration des EDA engagées	Reserves_ACTEUR_AAAAMMU_G_202204071539.csv	05/04/2022 09:57:59				
Acteur	Déclaration des EDA engagées	Reserves_ACTEUR_AAAAMMU_G_202204071539.csv	05/04/2022 09:57:59				
Acteur	Déclaration des EDA engagées	Reserves_ACTEUR_AAAAMMU_G_202204071539.csv	05/04/2022 09:57:26				
Acteur	Déclaration des EDA engagées	Reserves_ACTEUR_AAAAMMU_G_202204071539.csv	05/04/2022 09:57:26				
Acteur	Déclaration des EDA engagées	Reserves_ACTEUR_AAAAMMU_G_202204071539.csv	05/04/2022 09:56:17				
Acteur	Déclaration des EDA engagées	Reserves_ACTEUR_AAAAMMU_G_202204071539.csv	05/04/2022 09:56:17				




Lignes récupérées : 22 / 22

Cette interface propose les fonctionnalités suivantes :

- Choisir la « Date d'exécution début » en cliquant sur Date d'exécution Début  
01/03/2022 à 05:16 et choisir la « Date d'exécution fin » en cliquant sur Date d'exécution Fin  
07/04/2022 à 12:16
- Consulter l'ensemble des listes d'engagement envoyées à RACOON avec les informations suivantes :
  - Le nom de l'acteur
  - Le type d'événement
  - Le nom du fichier
  - L'horodatage de dépôt
  - Le statut du téléchargement par RACOON du fichier déposé. 2 statuts sont possibles :
    - « *Accepté* » : le fichier a été envoyé à RACOON et a passé les contrôles SI et métier
    - « *Rejeté* » : le fichier n'a pas passé les contrôles SI ou métier
  - Le statut d'intégration du fichier. 1 statut possible :
    - « *Transmis* » : le fichier a été transmis vers FTM afin d'être intégré dans CRISTAL



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

- Télécharger le fichier qui a été déposé, à son format d'origine en cliquant sur 
- Télécharger le fichier ACK correspondant au fichier déposé en cliquant sur l'icône associée
- Réactualiser les données en cliquant sur 
- Annuler les filtres appliqués en cliquant sur 

## **16 Dépôt de liste d'engagement en mode dégradé**

Dans le cas où un problème survient sur le dépôt des listes d'engagement, côté RTE, l'acteur peut envoyer son fichier de liste d'engagement par mail contact opérationnel J-1 RTE (le contact opérationnel J-1 RTE doit en être prévenu par téléphone). Ce mode de dépôt n'est possible qu'en cas d'urgence jusqu'à J 23h59. 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 :

- la transmission de la Liste d'Engagement fait l'objet d'un envoi à l'adresse mail du contact opérationnel J-1 RTE défini en Annexe 2 des Règles RR-RC. Le contact opérationnel J-1 RTE doit en être prévenu par téléphone.

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 EDA engagées qui ont déjà pu être déposées dans RACOON pour la date d'exploitation concernée.

Les numéros et adresses mail à utiliser sont les suivants :

- Adresse mail : [GRT-CNES-REPART@rte-france.com](mailto:GRT-CNES-REPART@rte-france.com)
- Contact opérationnel J-1 : 01 41 66 70 40 (tel)

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

- Hotline RTE : 0810 80 50 50



## 17 Annexe

### 17.1 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



## 17.2 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>

```



## 17.3 Exemples de fichiers d'offres

### 17.3.1 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

### 17.3.2 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)

## 17.4 Exemples de fichiers de résultat

### 17.4.1 Template de fichier de résultat de réserve rapide (mFRR)

capR\_mFRR\_202010  
10\_Acteur2.xml

### 17.4.2 Template de fichier de résultat de réserve complémentaire (RR)

capR\_RR\_20201010\_  
Acteur1.xml

## 17.5 Définitions et glossaire des abréviations

FR	EN	Signification
RL		Résiliation d'engagement
IHM		Interface Homme Machine
Participant		Signataire de l'accord de participation aux règles RR RC
SI		Système d'Information

## 17.6 Template de fichier de résiliation d'engagement

Modèle de fichier :



RL\_NOMACTEUR.csv

Ack fichier accepté :

ack\_RL\_NOMACTEU  
R.csv

Ack fichier en erreur :

ack\_RL\_NOMACTEU  
R.csv



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

## 17.7 Définitions et glossaire des abréviations

FR	EN	Signification
EDA		Entité D'Ajustement
LE		Liste d'Engagement
IHM		Interface Homme Machine
Participant		Signataire de l'accord de participation aux règles RR RC
SI		Système d'Information

## 17.8 Template de fichier de liste d'engagement

Modèle de fichier :



Ack fichier accepté :



Ack fichier en erreur :



**FIN DU DOCUMENT**