

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

Version 0.8

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – Partie réserve secondaire (aFRR)

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

Historique des modifications		
05/03/2021	V0.1	Version initiale
08/03/2021	V0.2	Enrichissement des exemples de fichiers d'offres
30/06/2021	V0.3	Enrichissement de la partie mode dégradé Ajout d'un paragraphe détaillant le versionning des fichiers Ajout des schémas détaillant les processus de guichet Ajout de la partie jour similaire et dépôt d'offres en mode dégradé Correction du fichier de résultat exemple
27/08/2021	V0.4	§ 5.2.4 – Ajout de précision concernant les balises de type auto-fermante § 8.2.2 – Enrichissement des résultats d'un jour similaire en cas de mode dégradé § 9.5 – Ajout du mail automatique SIMDAY § 9.6 – Ajout du mail automatique PUBSIM § 11.5 – Ajout de fichier d'exemple en cas de mode dégradé du jour similaire
08/11/2021	V0.5	§ 8.2.1.1 – Modification de la règle de gestion du choix du jour similaire en cas de livraison pour un jour férié
23/02/2022	V0.6	§5.1.1 – Enrichissement du graphique de modélisation des offres d'aFRR §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
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

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

SOMMAIRE

1	Dispositions générales.....	5
1.1	Présentation de RACOON	5
1.2	Objet du document.....	5
1.3	Documents de référence	6
2	Accès au SI de RTE	7
2.1	Application RACOON.....	7
2.2	Prérequis	7
2.3	Obtention du certificat PKI	7
2.4	Connexion à l'interface Web.....	7
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.....	12
5.1	Description d'une offre	12
5.2	Processus de transmission	13
5.3	IHM de dépôt des offres	32
5.4	Interface Machine to Machine (API).....	33
6	Consultation des offres par les participants	40
6.1	IHM du journal des offres	40
7	Consultation des résultats par les participants	42
7.1	Processus de transmission	42
7.2	IHM de publication des résultats	48
7.3	Interface Machine to machine (API)	50
8	Modes dégradés.....	53
8.1	Guichet de secours.....	53
8.2	Jour similaire	56
9	Dépôt d'offres en mode dégradé.....	63
9.1	Guichet nominal.....	63
9.2	Guichet de secours.....	64
10	Mails automatiques.....	65
10.1	Campagne de mailing.....	65
10.2	Mail « Résultats disponibles » - PUBRES.....	65
10.3	Mail « Retard de publication des résultats » - PUBDEL	66
10.4	Mail « Annulation d'un guichet » - CANAUC.....	67

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

10.5	Mail « Ouverture d'un guichet de secours » - OPEAUC.....	67
10.6	Mail « Choix d'un jour similaire » - SIMDAY	68
10.7	Mail « Publication des résultats d'un jour similaire » - PUBSIM.....	68
10.8	Mail « Indisponibilité du dépôt des offres » - DEPUNA	69
11	Annexe	71
11.1	Définitions et glossaire des abréviations	71
11.2	Synthèse des points clés à vérifier lors de la conception des fichiers	72
11.3	Exemples de fichiers d'offres	75
11.4	Exemples de fichiers de résultat	75
11.5	Exemples de fichiers de résultat d'un jour similaire (mode dégradé aFRR)	75

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 pour la dépose des offres de réserve secondaire (aFRR) pour l'appel d'offres de capacité.

L'application assure également 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.

L'application réalise les traitements principaux suivants :

- Réception et contrôle des offres déposées ;
- Sélection des offres 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 Responsables de Réserve disposant d'un accord de participation aux règles SSY fréquence et ayant des capacités certifiées en réserve secondaire.

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 SSY et permet de :

- Définir le processus de transmission des offres de capacité d'aFRR 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 Réserve Secondaire (aFRR)

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 SSY	https://www.services-rte.com/fr/home.html
[2]	Annexe SI Générale	https://www.services-rte.com/fr/home.html
[3]	Manuel Utilisateur Certificat Logiciel PKI	https://www.services-rte.com/fr/home.html
[4]	ENTSO-E European style market profile (ESMP) documents	Site ENTSO-E contenant les modèles de documents et les codes List https://www.ENTSO-E.eu/publications/electronic-data-interchange-ed-library/
[5]	ENTSO-E ReserveBidDocument	XSD des documents d'offres https://www.ENTSO-E.eu/Documents/EDI/Library/CIM_xsd_package.zip

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

2 Accès au SI de RTE

Les conditions d'accès générales au SI de RTE sont définies par les règles d'accès au système d'information et d'utilisation des applications de RTE (voir document Annexe SI Générale **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**)

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 Responsable de Réserve aux règles Services Système Fréquence ou un accord de participation en qualité de Participant aux règles RR RC ou 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).

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 0.

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 PFRF11	Internet	https://secure-apps-dev.iservices.rte-france.com/racoon/
Environnement de production RACOON	Internet	https://secure-apps.iservices.rte-france.com/racoon/

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

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)

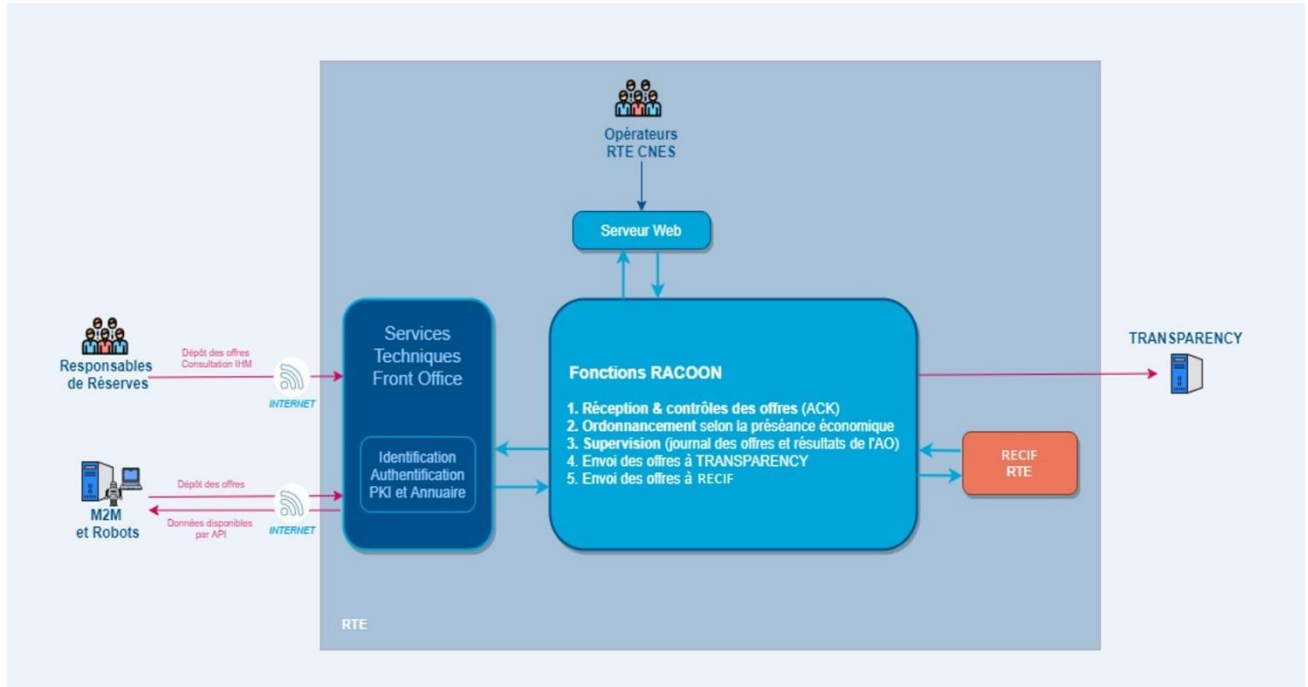
L'application RACOON est accessible en M2M :

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

Les urls 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 « Interface Web » :

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

- Consulter le besoin en capacité de réserve aFRR exprimé par RTE ;
- 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

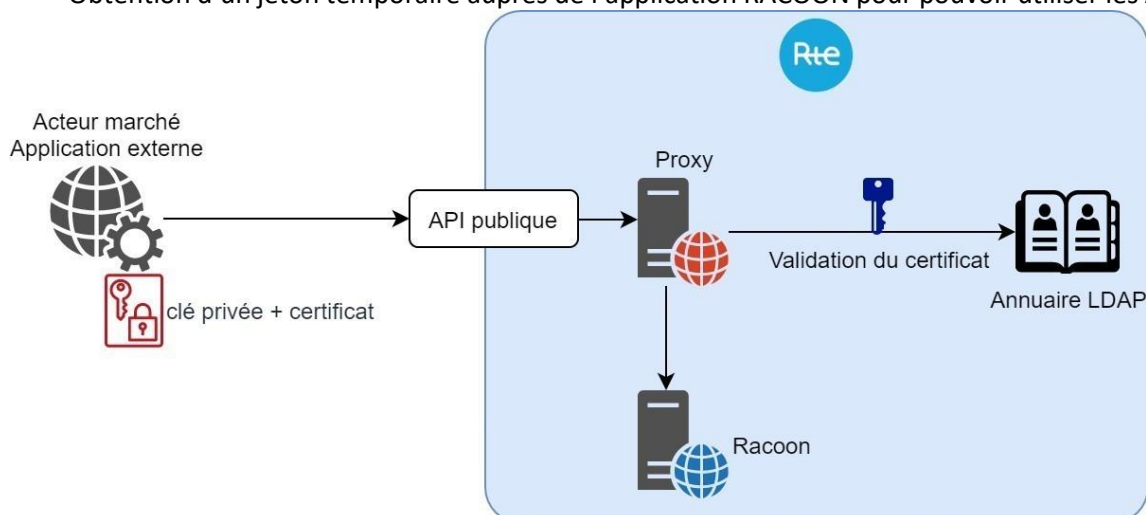
Cette interface est techniquement constituée des services suivants :

- Le dépôt d'un document d'offres ;
- La récupération du fichier ACK ;
- La récupération des résultats de l'appel d'offres.

Des limites en termes de fréquence des requêtes ou de volume de données échangées pourront être fixées pour garantir les performances de l'application RACOON.

3.2 Prérequis d'interfaçage

- 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



Ressource

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

Réponse

Exemple de réponse :

Header	Value
Set-Cookie	CREDENTIALS=eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJ1YWQyYXVyZWxpYS5icmF5LHVpZD0xNjgwMDAwMDAwMTM5NjI0LG91PVVzZXZlZG89cnRlliwicm9sZXMiOiIsiUk9MRV9BQ1RFVVJfREVvfUkvTRVJWRSJdLCJleHAiOjE2MTQwOTg0NTMsImp0aSI6ImFkMWUxZDE1LWVIZDAtdNdc4YS04NTU0LTE4MMWQxZTZYtZjZilslmlzcyl6IlIJURSBSYWNvb24ifQ.kg5Y5EJ50-1ri5KKvo2dqbuZ2IZDHBSFkWMMmXvnK22g

Les codes erreurs renvoyés par la réponse sont :

Code	Situation
200	Succès
401	Erreur d'authentification
500	Autres erreurs

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

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 à partir M-1 au pas 1 heures, différencié à la hausse et à la baisse.



Cette interface propose aux responsables de réserve les fonctionnalités suivantes :

- Choisir la « réserve » en cliquant sur
- Choisir le « Jour de livraison » en cliquant sur
- 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 30 jours

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

5 Dépôt des offres par les participants

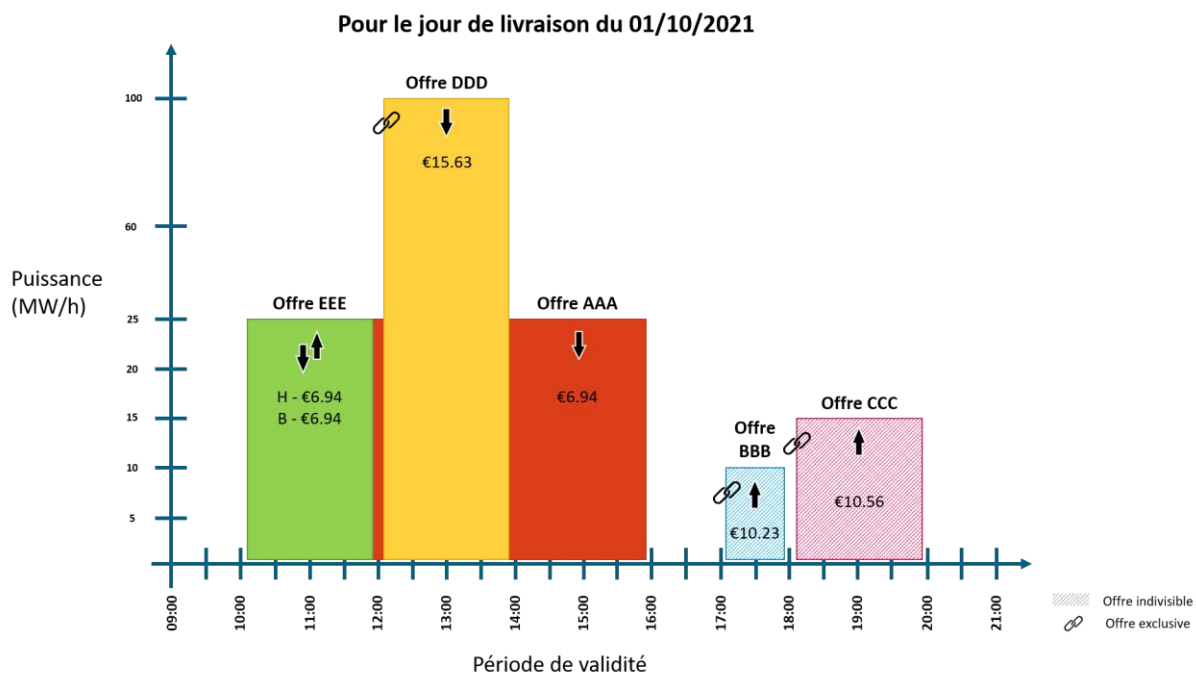
5.1 Description d'une offre

Les offres capacité d'aFRR sont décrites dans les Règles SSY (référence 0).

5.1.1 Éléments d'une offre

Chaque offre doit contenir les éléments suivants :

- Un jour de livraison concerné ;
- Une période de validité d'une ou plusieurs heures commençant et finissant à l'heure ronde ;
- Un identifiant unique composé de trois lettres ;
- Une puissance offerte en MW, au MW près ;
- Un prix d'offre, en €/MW/h avec une précision de 2 décimales ;
- Un sens de réserve : hausse ou baisse ;
- Un caractère de divisibilité ou non de l'offre ;
- Un groupe d'exclusivité : le cas échéant identifiant du lien d'exclusivité composé de deux chiffres
- Un caractère de symétrie : le cas échéant identifiant du lien de symétrie composé des trois lettres de l'identifiant de l'offre ;



Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

5.2 Processus de transmission5.2.1 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 (0):

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).

Un participant transmettra donc à RTE un seul document par type de produit (aFRR) 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 :

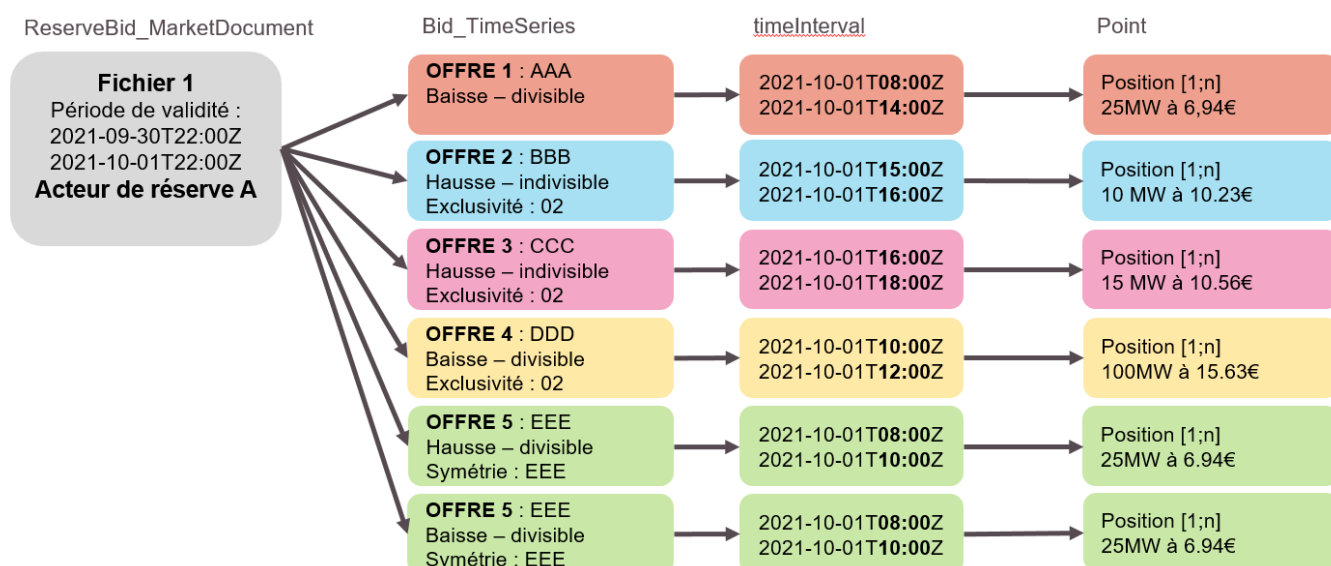
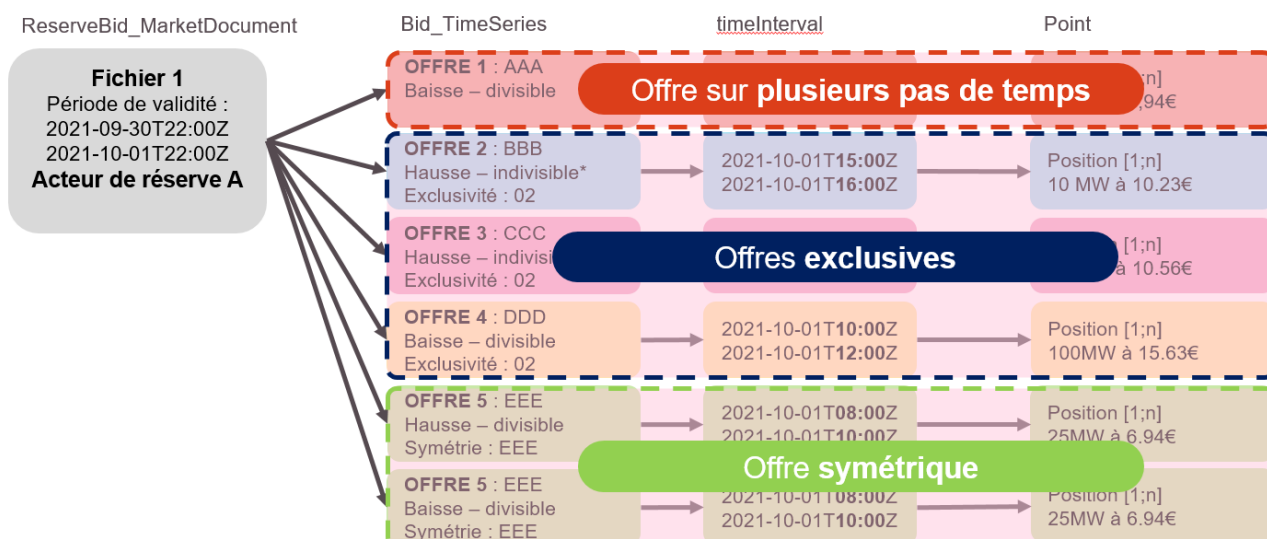


Figure 1 : Schéma représentant la structure du document d'offres



Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

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

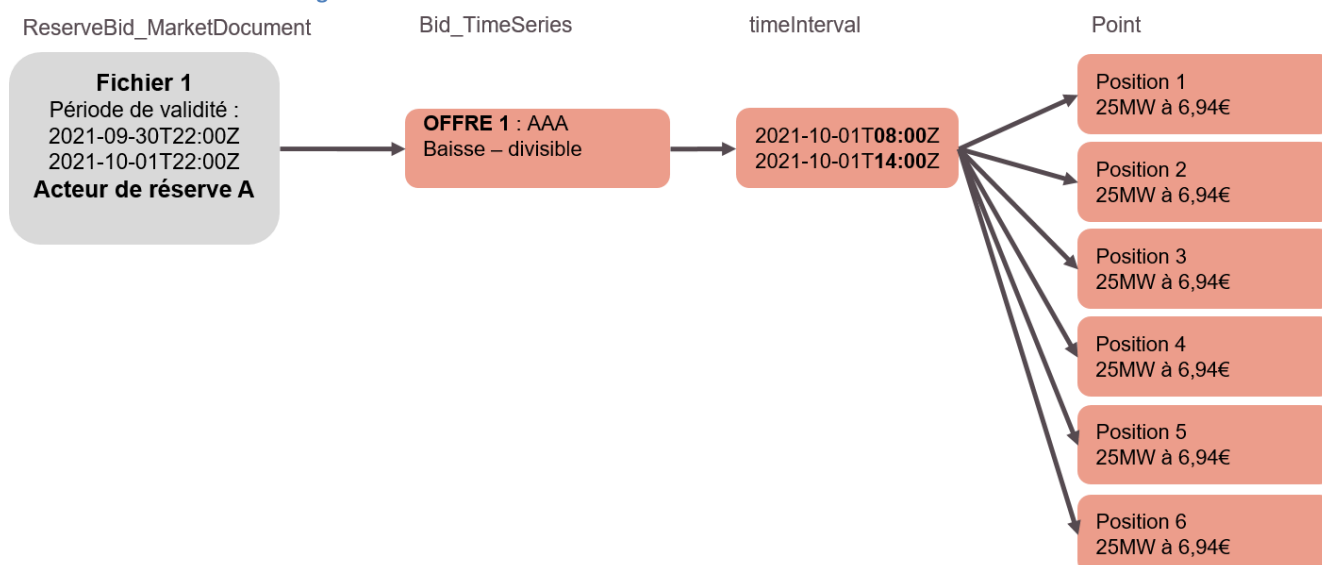


Figure 3 : Modélisation d'une offre sur plusieurs pas de temps

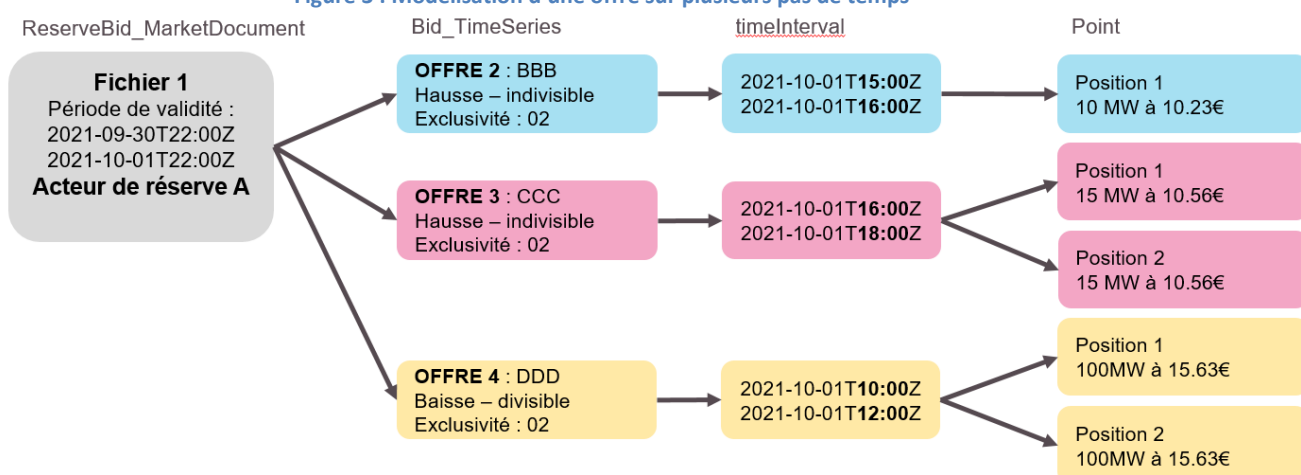


Figure 4 : Modélisation d'un groupe d'exclusivité

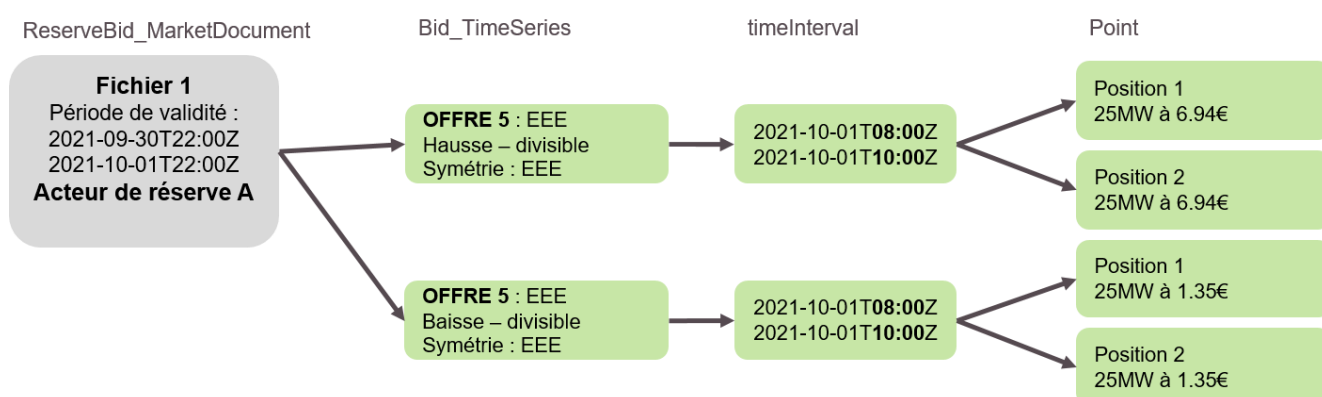


Figure 5 : Modélisation d'une offre symétrique

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

Chaque offre est modélisée par un BidTimeSerie. Pour les offres portant sur plusieurs pas horaires consécutifs, un Point est nécessaire par pas horaire. Tous les points d'une même offre doivent contenir la même valeur de puissance offerte et le même prix.

Une offre symétrique est modélisée par deux BidTimeSerie, une BidTimeSerie à la hausse et une BidTimeSerie à la baisse. Les deux BidTimeSerie doivent avoir le même identifiant de trois lettres. Cette identifiant doit également être rappelé dans le champ linkBididentification pour identifier le lien de symétrie.

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 « re-déclarations 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 aFRR est associé en annexe au format xml.

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

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

Balises du document XML	Description, contrôles et exemple	Obligatoire / Optionnel (XSD et requis RACOON)
Niveau en-tête du document : ReserveBid_MarketDocument		
mRID	Identifiant unique du document Voir contrôle de l'en-tête règles paragraphe 5.2.3 Ex. aFRR : capB_aFRR_ «AAAAMMJJ » _« ACTEUR »	Obligatoire
revisionNumber	Numéro de version du document Doit être entier supérieur à 1 Doit être incrémentée à chaque envoi pour le même jour de livraison (saut de valeur impossible)	Obligatoire
type	A37 (Signification ENTSO-E : reserve bid document)	Obligatoire
process.processType	Identification du type de produit auquel fait référence le document selon la norme ENTSO-E Constante de type Chaîne Alphanumérique de 3 caractères sans Espace aFRR : A51 (Signification ENTSO-E : aFRR)	Obligatoire
sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01" (code EIC)	Code EIC du participant émetteur du document Code fournit par RTE lors de la signature du contrat. Doit correspondre à l'entreprise à laquelle est rattaché l'utilisateur Ex. 17XXXXXXXXXXXXXX	Obligatoire
sender_MarketParticipant.marketRole.type	Profil du participant soumettant le fichier d'offre A46 (Signification ENTSO-E : Balancing Service Provider)	Obligatoire
receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01" (code EIC)	Code EIC RTE, receveur du document 10XFR-RTE-----Q	Obligatoire
receiver_MarketParticipant.marketRole.type	Profil du participant recevant le fichier d'offre A48 (Signification ENTSO-E : LFC operator)	Obligatoire
createdDateTime	Date et heure de création du document Doit être au format UTC (norme ISO 8601) YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ	Obligatoire
reserveBid_Period.timeInterval	Date de début et date de fin de la période de validité des offres du fichier start YYYY-MM-DDTHH:MMZ end YYYY-MM-DDTHH:MMZ Doit être au format UTC (norme ISO 8601) Voir paragraphe 5.2.1.1 Doit être de 24 heures (23 ou 25 heures les jours de changement d'heure) Doit être comprise entre J+1 et J+8 Ex. <start>2020-08-09T23:00Z</start> <end>2020-08-10T23:00Z</end>	Obligatoire
domain.mRID Coding Scheme = A01 (code EIC)	Code EIC France Doit être 10YFR-RTE-----C	Obligatoire
subject_MarketParticipant.mRID Coding Scheme = A01 (code EIC)	Doit être le code EIC de l'acteur qui porte les offres Ex : 17XXXXXXXXXXXXXX	Obligatoire
subject_MarketParticipant.marketRole.type	A46 (Signification ENTSO-E : Balancing Service Provider)	Obligatoire

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

Niveau offre : Bid_TimeSeries		
mRID	Identifiant unique de l'offre Composé du mRID du document suivi de trois lettres Les trois lettres permettent l'identification de l'offre commerciale Dans le cas d'une offre symétrique, les deux Bid-TimesSeries représentant l'offre doivent avoir le même mRID, les trois lettres utilisées sont les mêmes pour la hausse et la baisse Contrôle du format voir paragraphe 5.2.3 <i>Ex :</i> aFRR : capB_aFRR_20200809_Acteur1_AAA	Obligatoire
auction.mRID	Identifie l'offre comme une enchère d'aFRR aFRR : Auction_capacity_aFRR	Obligatoire
businessType	B74 (Signification ENTSO-E : offre)	Obligatoire
acquiring_Domain.mRID Coding Scheme = A01 (code EIC)	EIC France 10YFR-RTE-----C	Obligatoire
connecting_Domain.mRID Coding Scheme = A01 (code EIC)	EIC France 10YFR-RTE-----C	Obligatoire
provider_MarketParticipant.mRID Coding Scheme = A01 (code EIC)	Code EIC du participant Doit être cohérent avec l'entreprise de l'utilisateur <i>Ex :</i> 17XXXXXXXXXXXXXX	Obligatoire
quantity_Measure_Unit.name	Unité de mesure de l'offre de capacité MAW	Obligatoire
currency_Unit.name	Devise de la transaction EUR	Obligatoire
price_Measure_Unit.name	Non utilisé	Optionnel
divisible	Divisibilité de la puissance de l'offre A01 si divisible, la puissance proposée peut être réduite à la quantité minimale par incréments de StepIncrementQuantity A02 si indivisible, la puissance proposée ne peut pas être découpée	Obligatoire
linkedBidsIdentification	Lien de symétrie Si l'offre est une offre symétrique, le lien entre les Bid_Time_Series pour la partie hausse et pour la partie baisse est fait par ce champ. Doit correspondre aux trois lettres du mRID de l'offre Si l'offre n'est pas symétrique, la balise n'a pas lieu d'être présente <i>Ex :</i> AAA	Optionnel
multipartBidIdentification	Non utilisé	Optionnel
exclusiveBidsIdentification	Lien d'exclusivité Si l'offre concernée est exclusive avec [1 ; n] offres du même fichier, le lien entre les Bid_TimeSeries est fait par ce champ. Doit correspondre à un numéro de deux chiffres identique entre toutes les offres exclusives Si l'offre n'est exclusive avec aucune autre offre du même fichier, la balise n'a pas lieu d'être présente <i>Ex :</i> 02	Optionnel
blockBidsIdentification	Non utilisé	Optionnel

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

status	Non utilisé	Optionnel
priority	Non utilisé	Optionnel
registeredResource.mRID	Non utilisé	Optionnel
flowDirection.direction	Sens de réserve A01 : Hausse (Signification ENTSO-E hausse) A02 : Baisse (Signification ENTSO-E baisse)	Obligatoire
stepIncrementQuantity	1 Les pas d'incrément sont harmonisés à 1 MW	Obligatoire
energyPrice_Measure_Unit.name	Non utilisé	Optionnel
marketAgreement.type	Non utilisé	Optionnel
marketAgreement.mRID	Non utilisé	Optionnel
marketAgreement.createdDateTime	Non utilisé	Optionnel
activation_ConstraintDuration.duration	Non utilisé	Optionnel
resting_ConstraintDuration.duration	Non utilisé	Optionnel
minimum_ConstraintDuration.duration	Non utilisé	Optionnel
maximum_ConstraintDuration.duration	Non utilisé	Optionnel
standard_MarketProduct.marketProductType	Type de fichier A01 (Signification ENTSO-E : Standard balancing product)	Obligatoire
original_MarketProduct.marketProductType	Non utilisé	Optionnel
validity_Period.timeInterval	Non utilisé	Optionnel
Period	Description, contrôles et exemple	Obligatoire / Optionnel
timeInterval	Date de début et date de fin de la période de validité de l'offre (bloc horaire sur lequel l'offre peut être retenue) Voir paragraphe 5.2.1.1 Doit être au format UTC (norme ISO 8601) Doit être cohérent avec la même information de l'entête (reserveBid_Period.timeInterval) start YYYY-MM-DDTHH:MMZ end YYYY-MM-DDTHH:MMZ	Obligatoire
resolution	Pas horaire de l'offre PT1H	Obligatoire

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

Point		
position	Dépend de la position du pas horaire dans la période de validité. <i>Ex : Offre AAA de 8h à 10h, le premier pas horaire est associé au point ayant la position '1' et le second avec le point ayant la position '2'</i> Entier, commence toujours à 1	Obligatoire
quantity.quantity	Puissance offerte Le volume doit être un entier strictement positif. La puissance offerte entre les différents points d'une même offre doit être identique. Pour une offre symétrique, la puissance offerte doit également être la même dans le sens à la hausse comme à la baisse.	Obligatoire
minimum_Quantity.quantity	Non utilisé	Optionnel
price.amount	Prix associé à la puissance offerte en €/MW/h Doit avoir 2 décimales Doit être positif ou nul (= 0.00€) Doit être compris entre 0 et 99 999 Le séparateur des décimales est le point <i>Ex : 50.00</i>	Obligatoire
energy_Price.amount	Non utilisé	Optionnel

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 :

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

Année 2022

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

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 secondaire	
PRODUIT	Nom du produit	aFRR	
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 fichier d'offres pour les offres de réserve secondaire (aFRR) est écrit de la façon suivante :

capB_aFRR_«AAAAMMJJ»_« ACTEUR ».xml

Exemples :

Document d'offres d'aFRR : *capB_aFRR_20211001_Acteur1.xml* est un fichier d'offres de réserve secondaire (aFRR) pour le jour de livraison du 1^{er} octobre 2021

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 :

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

▪ **mRID des documents**

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

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

Ex. aFRR : capB_aFRR_20211001_Acteur1

Avec :

- Préfixe : capB ;
- Produit : aFRR pour un document d'offres de réserve secondaire ;
- 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>

Ex. aFRR : capB_aFRR_20211001_Acteur1_AAA

Avec :

- Préfixe : capB_ ;
- Produit : aFRR pour une offre de réserve secondaire ;
- Jour de livraison : au format YYYYMMDD ;
- Acteur : nom de l'Acteur (nom court attribué par RTE, 11 caractères maximum)
- Id offre : permet d'identifier les offres. Il doit être composé de trois lettres permettant d'identifier l'offre de façon unique. Pour une offre symétrique, les parties à la hausse et à la baisse, représentées par deux bidTimeSeries distinctes, doivent avoir le même mRID. Il ne doit pas y avoir deux mRID identiques dans un document d'offres (sauf cas particulier d'une offre symétrique) 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 ».

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

/!\ L'ordre des balises est un prérequis nécessaire à la bonne validation de la XSD. On attend donc pour la partie BidTimeSeries l'ordre suivant :

- mRID
- auction
- businessType
- acquiring_Domain
- connecting_Domain
- provider_MarketParticipant
- quantity_Measure
- currency_Unit
- divisible
- linkedBidsIdentification (lien de symétrie ; ID de l'offre)
- exclusiveBidsIdentification (lien d'exclusivité ; 2 chiffres)
- flowDirection
- stepIncrementQuantity
- standard_MarketProduct

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 offre si un contrôle est en erreur l'offre est rejetée. Pour une offre symétrique, si une des bidTimesSeries (hausse et/ou baisse) comporte une erreur, l'offre entière est refusée (hausse et baisse). Dans le cas des offres exclusives, si une ou plusieurs offres du groupe est en erreur, seule l'offre ou les offres concernées sont rejetées. Le statut de l'offre commerciale est « Invalide », un ACK spécifique est généré.

/!\ les balises de type auto-fermante pour les champs 'linkedBidsIdentification' et 'exclusiveBidsIdentification' sont considérées comme vides et génèrent un rejet de l'offre.

Pour rappel, les balises de type auto-fermante sont de la forme : <xxx />

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.

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

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

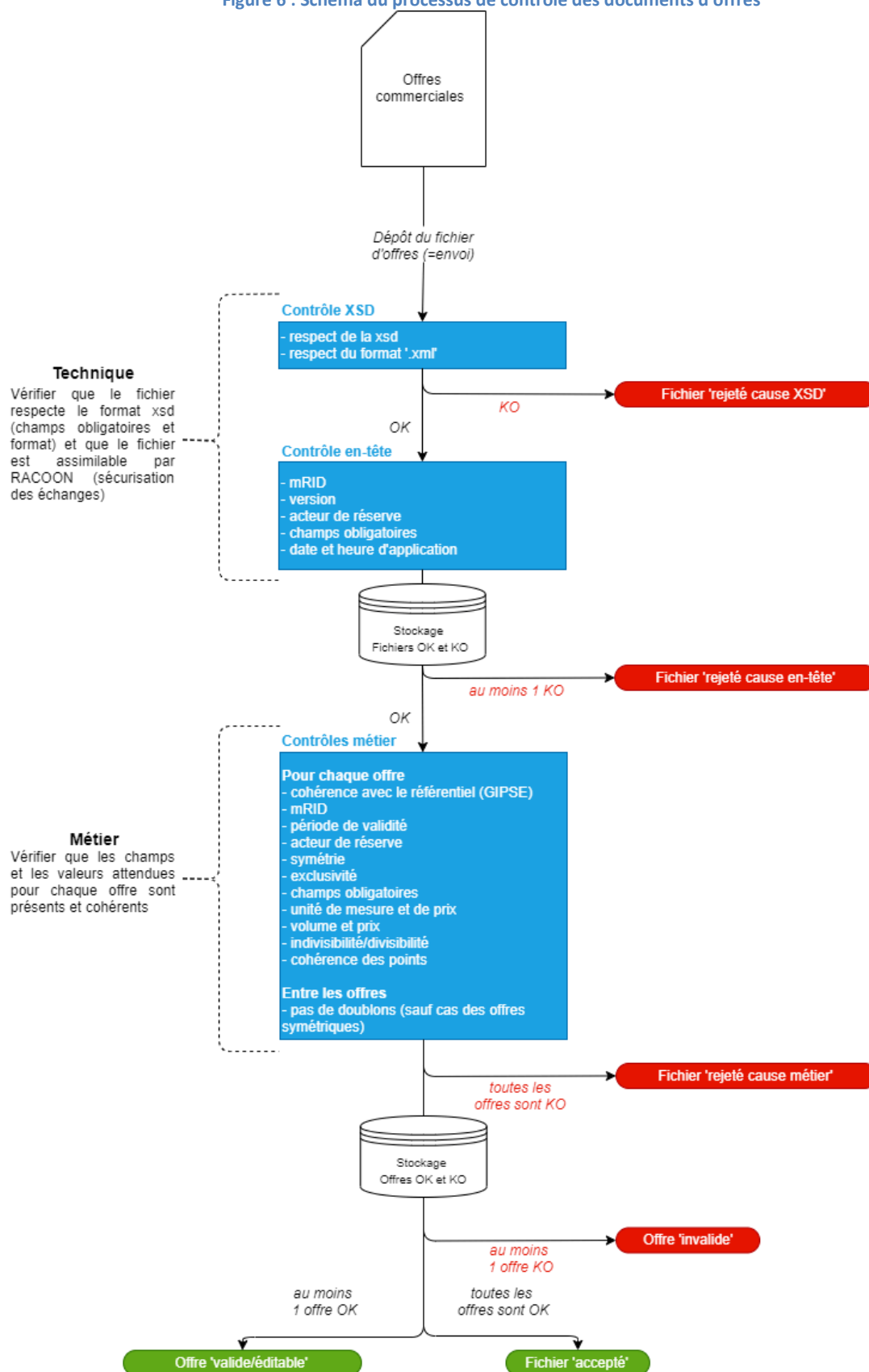
5.2.4.1 Cas des fichiers déposés en doublon

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

	1er dépôt pour le jour de livraison <i>(i.e. aucun fichier n'est présent en base pour l'acteur sur le jour de livraison)</i>
Version identique (=)	<u>Résultat après dépôt</u> <ul style="list-style-type: none">- 1 fichier au statut 'accepté'- 1 fichier au statut 'rejeté cause en-tête'
Version différente (≠)	<u>Résultat après dépôt</u> <ul style="list-style-type: none">- 1 fichier au statut 'accepté' (version la plus forte)- 1 fichier au statut 'rejeté cause en-tête' (version la plus faible)

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

Figure 6 : Schéma du processus de contrôle des documents d'offres



Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

5.2.5 Chronologie de transmission des offres de aFRR

- **Transmission des offres**

La transmission des offres pour un jour de livraison J **est permise à partir de J-8 09 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 09 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 09 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 09h30.

Figure 7 : Chronogramme RACOON – guichet aFRR nominal

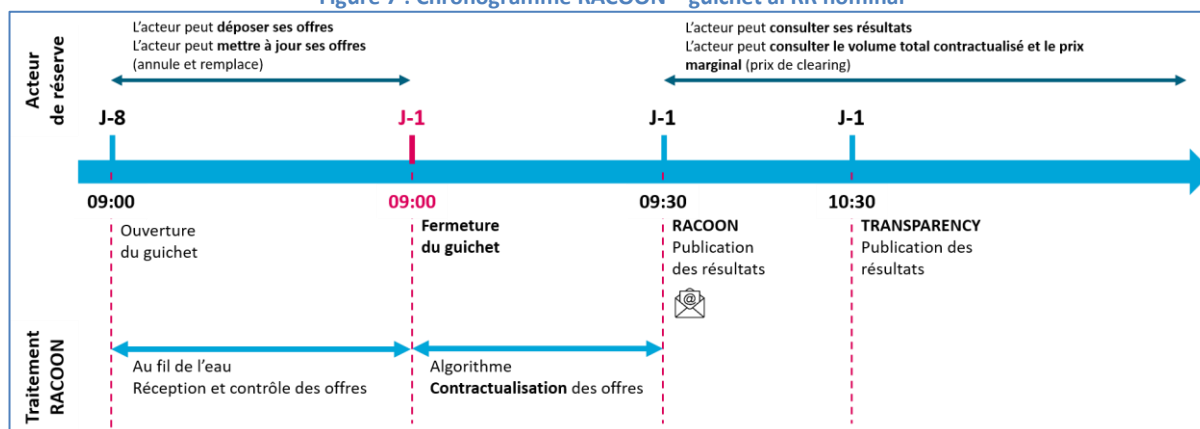
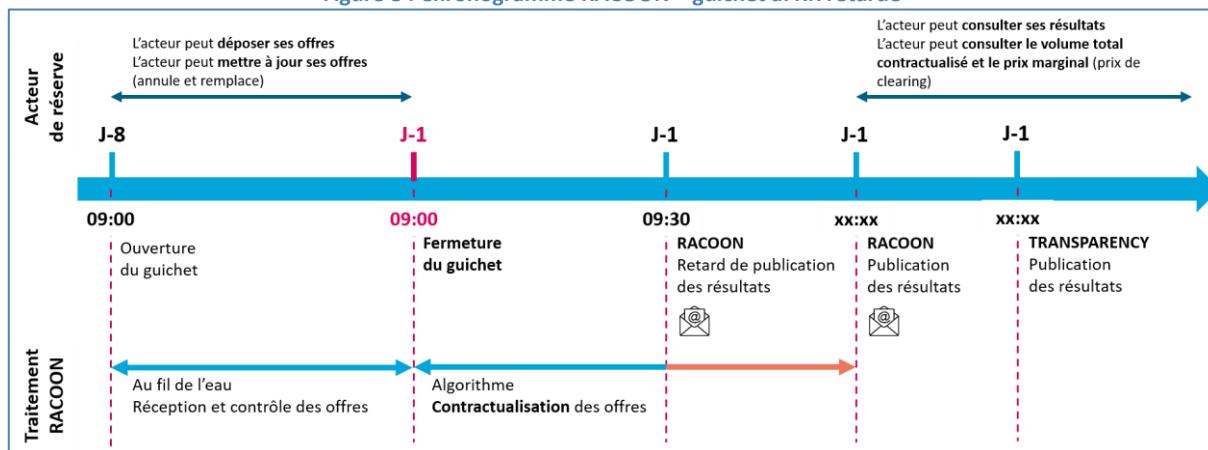


Figure 8 : Chronogramme RACOON – guichet aFRR retardé



Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

Figure 9 : Chronogramme RACOON – guichet aFRR retardé, annulé et publié en mode dégradé

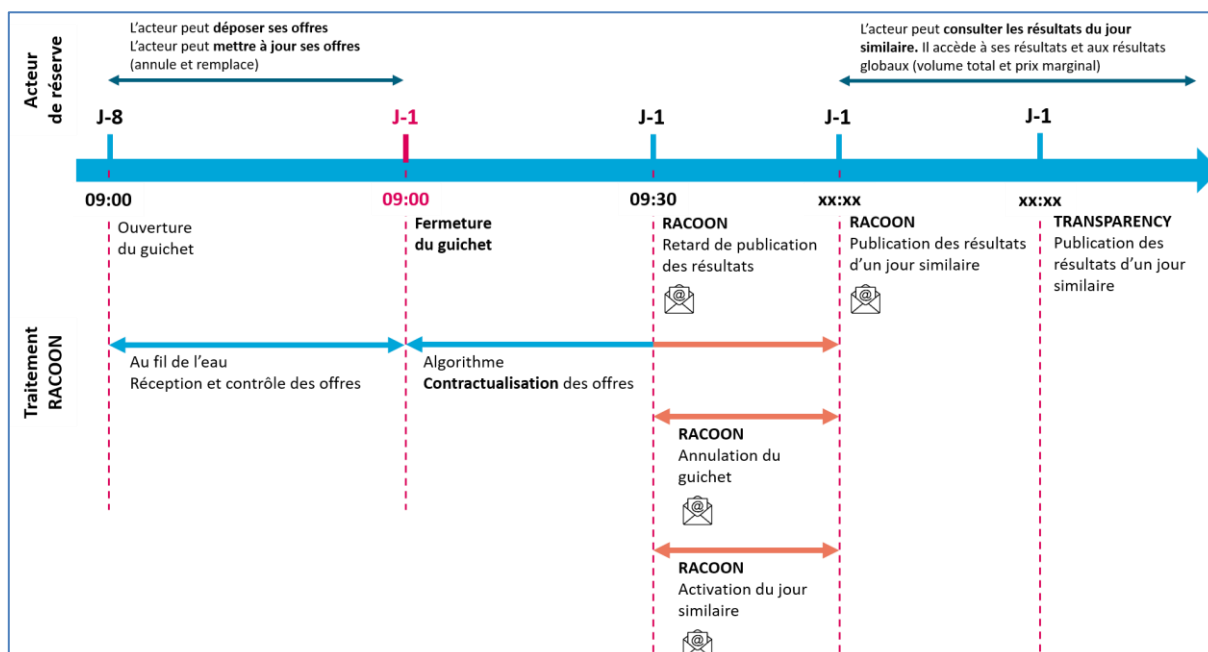
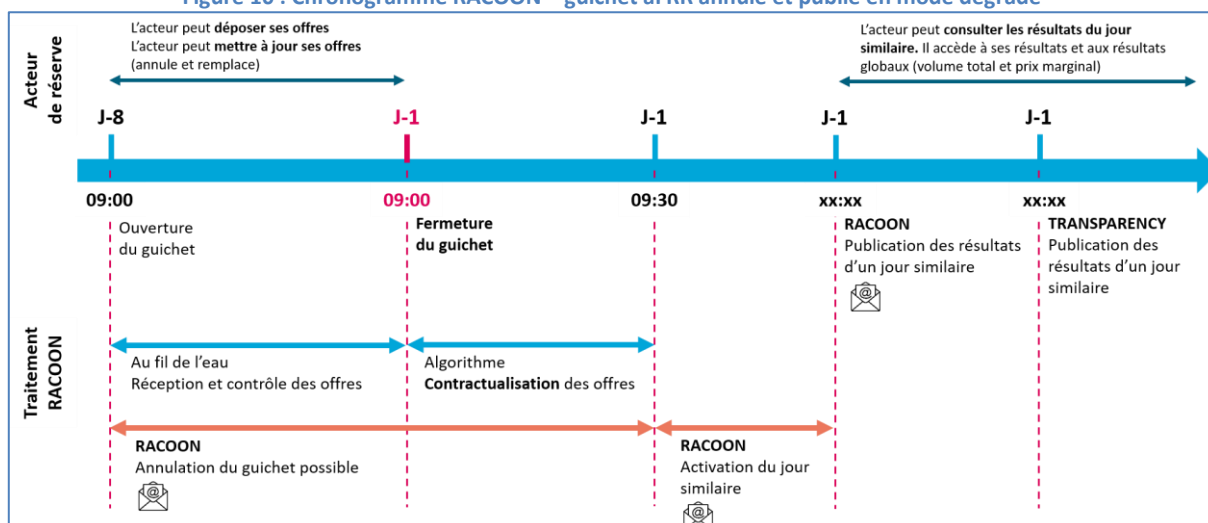


Figure 10 : Chronogramme RACOON – guichet aFRR annulé et publié en mode dégradé



Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

5.2.6 Acknowledgement ACK et code erreur

RACOON génère des ACK après réception et contrôle 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 aFRR. 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 aFRR alors sera généré un fichier ACK pour le fichier d'offres aFRR.

Dans cet ACK, le participant à l'AOJ aFRR trouvera les détails des erreurs rencontrées, codifiées selon la code list ENTSOE ou la code list locale et accompagnées 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	Le libellé du fichier dépasse les 50 caractères autorisés.	B18 (Failure)	Le nom du fichier dépasse la longueur maximale autorisée (50 caractères).
F	Aucune erreur au niveau du fichier d'offres et au niveau des offres contenues dans le document	A01 (Message fully accepted)	Fichier complètement accepté
F	Le fichier ne comporte pas d'offre	A01 (Message fully accepted)	Fichier complètement accepté - Offres annulées
F	Le fichier a été complètement rejeté pour cause : <ul style="list-style-type: none"> • format XML • XSD • En-tête • mRID 	A02 (Message fully rejected)	Fichier complètement rejeté pour cause <statut du rejet>

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

	• Métier		
F	Aucune offre valide dans le fichier d'offres (après contrôle)	A02 (Message fully rejected)	Fichier complètement rejeté
F	Aucune erreur au niveau du fichier d'offres mais au moins une des offres contenues dans le document comporte une erreur (mais pas toutes)	A03 (Message contains errors at the time series level)	Fichier partiellement accepté
F	Le fichier n'est pas au format XML	B01 (Incomplete document)	Fichier non approprié
F	Le fichier est vide	B01 (Incomplete document)	Erreur XSD : message :Premature end of file
F	Le fichier ne respecte pas la XSD	B01 (Incomplete document)	Erreur XSD : Ligne <i><n°></i> - Message <i><description></i>
F	Problème technique lors de la lecture du document en java	B01 (Incomplete document)	Erreur lors de la lecture du document
F	Problème technique lors de la lecture du revisionNumber en java	B01 (Incomplete document)	Le champ <i><revisionNumber></i> n'est pas valide
F	Problème technique lors de la lecture du timeInterval en java	B01 (Incomplete document)	Le champ <i><timeInterval></i> n'est pas cohérent
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 des « Period » et/ou des « Point » en trop	Z27 (order rejected)	Le fichier comporte plusieurs <i><Period></i> et/ou <i><Point></i> pour une Bid_TimeSeries
F	Le participant à l'appel d'offres ne possède pas d'accord de participation en vigueur (absence de code EIC ou absence d'habilitation au type de produit 'aFRR')	A05 (Sender without valid contract)	L'acteur (EIC : <i><sender_marketParticipant.mRID></i>) n'a pas d'accord de participation en vigueur pour l'AOJ aFRR
F	L'acteur n'a pas de permission pour déposer des fichiers d'offres (capacités certifiées = '0')	Z32 (Production entity unable to provide a reserve type)	L'acteur (eic : <i>:"sender_MarketParticipant.mRID"</i>) n'a pas de capacités certifiées en aFRR pour le jour de livraison concerné
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 du mRID est identifiable mais pas cohérente	A51 (Message identification or version conflict)	La date de livraison dans le mRID du fichier ('mRID') est non conforme
F	La date de livraison n'est pas cohérente avec la valeur du champ <i><reserveBid_Period.timeInterval></i>	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 <i><process.processType></i>	A51 (Message identification or version conflict)	Le libellé du produit dans le mRID du fichier (<i><mRID></i>) ne correspond pas au produit (<i><process.processType></i>)

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

F	L'acteur n'est pas cohérent car il ne respecte pas le format souhaité (entre 1 et 11 caractères alphanumériques)	A51 (Message identification or version conflict)	Le nom de l'acteur en fin de mRID du fichier ('mRID') est non conforme
F	Le <i><revisionNumber></i> du fichier reçu est égal au dernier <i><revisionNumber></i> en base	A51 (Message identification or version conflict)	Le numéro de version de ce document existe déjà en base
F	Le <i><revisionNumber></i> du fichier reçu est inférieur au dernier <i><revisionNumber></i> en base	A51 (Message identification or version conflict)	Un numéro de version supérieur de ce document existe déjà en base
F	Le champ <i><type></i> est différent de 'A37'	A62 (Invalid business type)	Le champ <i><type></i> doit avoir pour valeur 'A37'
F	Le champ 'process.processType' est différent de 'A51'	A79 (Process type invalid)	Le champ 'process.processType' doit avoir pour valeur 'A46' (RR) ou 'A47' (mFRR) ou 'A51' (aFRR)
F	Le champ <i><sender_marketParticipant.mRID></i> est vide	A78 (Sender identification and/or role invalid)	Le champ <i><sender_marketParticipant.mRID></i> doit être égal au code EIC de l'acteur
F	Le champ <i><sender_marketParticipant.marketRole.type></i> est différent de 'A46'	A78 (Sender identification and/or role invalid)	Le champ <i><sender_marketParticipant.marketRole.type></i> doit avoir pour valeur 'A46'
F	Le champ <i><receiver_marketParticipant.mRID></i> est différent de '10XFR-RTE-----Q'	A53 (Receiving party incorrect)	Le champ <i><receiver_marketParticipant.mRID></i> doit avoir pour valeur '10XFR-RTE-----Q'
F	Le champ <i><receiver_marketParticipant.marketRole.type></i> est différent de 'A48'	A53 (Receiving party incorrect)	Le champ <i><receiver_marketParticipant.marketRole.type></i> doit avoir pour valeur 'A48'
F	La date de livraison n'est pas comprise entre J+1 et J+8 La date de livraison ne correspond pas à un guichet ouvert	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'Été) La durée de livraison est différente de 24h	A04 (Time interval incorrect)	La période de validité doit être d'une durée de 1 jour (23h ou 25h les jours de changement d'heure)
F	Le champ <i><domain.mRID></i> est différent de '10YFR-RTE-----C'	A80 (Domain invalid)	Le champ <i><domain.mRID></i> doit avoir pour valeur '10YFR-RTE-----C'
F	Le champ <i><subject_marketParticipant.mRID></i> est différent du code EIC de l'acteur contenu dans le champ <i><sender_marketParticipant.mRID></i>	A78 (Sender identification and/or role invalid)	Le champ <i><subject_marketParticipant.mRID></i> doit avoir pour valeur le code EIC de l'acteur
F	Le champ <i><subject_marketParticipant.marketRole.type></i> est différent de 'A46'	A53 (Receiving party incorrect)	Le champ <i><subject_marketParticipant.marketRole.type></i> doit avoir pour valeur 'A46'
O	La partie « capB_<produit>_<dateLivraison>_<acteur> » du mRID de l'offre n'est pas cohérent avec le mRID du fichier	A55 (Time series identification conflict)	Le mRID de l'offre est non conforme
O	Si deux Bid_TimeSeries avec des mRID identiques sans symétrie	A55 (Time series identification conflict)	Le mRID de l'offre apparaît plusieurs fois dans le fichier alors que celle-ci n'est pas symétrique
O	L'ID ne respecte pas la structure 3 lettres : 'AAA'	A55 (Time series)	L'ID du mRID de l'offre est non conforme

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

		identification conflict)	
O	L'ID n'est pas cohérent avec la valeur du champ 'linkedBidIdentification' dans le cas d'une offre symétrique	A55 (Time series identification conflict)	L'ID de l'offre et la valeur du champ 'linkedBidIdentification' sont incohérents
O	Le mRID apparaît plus ou moins de deux fois dans le cas d'une offre symétrique.	A55 (Time series identification conflict)	Le mRID de l'offre symétrique apparaît plus ou moins de deux fois.
O	Il y a plus de deux champ 'linkedBidIdentification' ou moins de deux dans le cas d'une offre symétrique.	B09 (Bid not accepted)	Le champs 'linkedBidIdentification' est présent plus ou moins de deux fois pour l'offre symétrique.
O	Les champs flowDirection.direction indiqués le même sens de réserve dans le cas d'une offre symétrique.	B09 (Bid not accepted)	L'offre symétrique indique le même sens de réserve pour ses deux offres techniques.
O	Les champs d'une BidTimeSeries doivent être identiques à l'exception du prix et du sens de réserve entre deux offres techniques d'une offre symétrique.	B09 (Bid not accepted)	Les champs des offres techniques doivent être identiques à l'exception du prix et du sens de réserve pour une offre symétrique.
O	La valeur du champ <auction.mRID> n'est pas cohérente avec la valeur attendue	Z52 (Expected value invalid)	Le champ <auction.mRID> doit avoir pour valeur : 'Auction_capacity_mFRR' ou 'Auction_capacity_RR' ou 'Auction_capacity_aFRR'
O	La valeur du champ <businessType> est différente de 'B74'	A62 (Invalid business type)	La valeur du champ <businessType> doit avoir pour valeur 'B74'
O	Le champ <acquiring_Domain.mRID> doit avoir comme valeur '10YFR-RTE-----C' et un coding scheme à 'A01'	A80 (Domain invalid)	Le champ <acquiring_Domain.mRID> doit avoir comme valeur '10YFR-RTE-----C' et un coding scheme à 'A01'
O	Le champ <connecting_Domain.mRID> doit avoir comme valeur '10YFR-RTE-----C' et un coding scheme à 'A01'	A80 (Domain invalid)	Le champ <connecting_Domain.mRID> doit avoir comme valeur '10YFR-RTE-----C' et un coding scheme à 'A01'
O	Incohérence entre le champ <provider_marketParticipant.mRID> et le code EIC du participant déclaré dans l'en-tête du fichier (champ <sender_marketParticipant.mRID>)	A78 (Sender identification and/or role invalid)	Incohérence entre la valeur du champ <provider_marketParticipant.mRID> et le code EIC de l'acteur
O	Le champ <quantity_mesure_unit.name> est différent de 'MAW'	Z52 (Expected value invalid)	Le champ <quantity_mesure_unit.name> doit avoir pour valeur 'MAW'
O	Le champ <currency_unit.name> est différent de 'EUR'	Z52 (Expected value invalid)	Le champ <currency_unit.name> doit avoir pour valeur 'EUR'
O	Le champ <divisible> est différent de 'A01' ou 'A02'	Z52 (Expected value invalid)	Le champ <divisible> doit avoir pour valeur 'A01' ou 'A02'
O	Le champ 'divisible' doit avoir pour valeur 'A01' si le champs <quantity.quantity> est strictement supérieur à 20 MW	Z28 (Bid characteristics inconsistency)	Le champ 'divisible' doit avoir pour valeur 'A01' lorsque la puissance de l'offre est strictement supérieure à 20 MW
O	Le groupe d'exclusivité ne respecte pas la structure de 2 chiffres : '12'	Z52 (Expected value invalid)	Le groupe d'exclusivité 'exclusiveBidIdentification' doit avoir pour valeur deux chiffres uniquement

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

O	Le champ 'flowDirection.direction' est différent de 'A01' ou 'A02'	Z52 (Expected value invalid)	Le champ 'flowDirection.direction' doit avoir pour valeur 'A01' pour la hausse ou 'A02' pour la baisse
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	Le champ <i><standard_marketProduct.marketProductType></i> est différent de 'A02'	Z52 (Expected value invalid)	Le champ <i><standard_marketProduct.marketProductType></i> doit avoir pour valeur 'A02'
O	Incohérence entre la période de validité de l'offre et la période de validité du fichier d'offres	A81 (Matching period invalid)	Le champ <i><timeInterval></i> de l'offre n'est pas cohérent avec celui du fichier d'offres <i><reserveBid_period.timeInterval></i>
O	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'
O	Le champ 'Resolution' est différent de 1 heure, soit il est différent de 'PT1H'	A41 (Resolution inconsistency)	La période de résolution doit être d'une durée de 1 heure
O	Incohérence entre la période de validité de l'offre et le nombre de point au sein de l'offre	B09 (Bid not accepted)	Incohérence entre le nombre de point détaillé dans l'offre et la période de validité de l'offre
O	Position des points discontinue au sein d'une même offre	B09 (Bid not accepted)	Les positions des points de l'offre sont discontinues
O	Le champ 'position' doit être égale à 1 pour le premier pas de temps	B09 (Bid not accepted)	Le champ 'position' doit être égale à 1 pour le premier pas de temps de l'offre.
O	La quantité offerte de l'offre est strictement supérieure à la capacité certifiée à la hausse ou à la baisse du jour de livraison concerné	B09 (Bid not accepted)	L'offre à la hausse ou à la baisse est refusée car elle présente une puissance maximum offerte strictement supérieur aux capacités certifiées
O	Le champ 'quantity.quantity' doit être le même pour toutes les balises 'Point' d'une même offre	B09 (Bid not accepted)	La puissance offerte de l'offre doit être la même pour toutes les balises 'Point' d'une même offre.
O	Le champ <i><quantity.quantity></i> contient une valeur négative ou une valeur nulle (= '0')	B09 (Bid not accepted)	La puissance offerte de l'offre n'est pas cohérente
O	Le champ 'price.amount' doit être le même pour toutes les balises 'Point' d'une même offre	B09 (Bid not accepted)	Le prix de l'offre doit être le même pour toutes les balises 'Point' d'une même offre.
O	La valeur du champ <i><price.amount></i> contient plus de 2 décimales	B51 (Outside price limits)	Le prix de l'offre doit contenir au maximum 2 décimales
O	La valeur du champ <i><price.amount></i> n'est pas comprise entre [0 ; 99 999.99]	B51 (Outside price limits)	Le prix de l'offre ne respecte pas l'intervalle [0 ; 99 999.99]

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

5.3 IHM de dépôt des offres

Bonjour Aurélie,

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_aFRR_20211005_XXXXXXXXXXXXXX	9,2ko			
capB_aFRR_20211006_XXXXXXXXXXXXXX	2,1ko			

Derniers fichiers déposés	Horodatage du dépôt	Statut	Fichier déposé	ACK
capB_aFRR_20211005_XXXXXXXXXXXXXX	01/03/2021 20:39:14	Rejeté		
capB_aFRR_20211004_XXXXXXXXXXXXXX	01/03/2021 20:38:01	Rejeté		
capB_aFRR_20211002_XXXXXXXXXXXXXX	01/03/2021 20:35:21	Rejeté		
capB_aFRR_20211002_XXXXXXXXXXXXXX	01/03/2021 20:35:20	Accepté		
capB_aFRR_20211003_XXXXXXXXXXXXXX	01/03/2021 14:47:11	Accepté/Annulé		
capB_aFRR_20211001_XXXXXXXXXXXXXX	01/03/2021 14:45:14	Accepté partiellement		

Cette interface propose aux responsables de réserve les fonctionnalités suivantes :

Dans le tableau en haut

- Déposer une ou plusieurs offres de aFRR 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'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.

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

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 dans un premier temps.

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*.

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

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
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

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

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_aFRR_20220215_XXXX</mRID>
  <createdDateTime>2022-02-10T17:11:32Z</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">XXXXXXXXXXXXXXXX</receiver_MarketParticipant.mRID>
  <receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A46</receiver_MarketParticipant.marketRole.type>
  <received_MarketDocument.mRID>capB_aFRR_20220215_XXXX</received_MarketDocument.mRID>
  <received_MarketDocument.revisionNumber>1</received_MarketDocument.revisionNumber>
  <received_MarketDocument.createdDateTime>2022-02-10T17:11:32Z</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_aFRR_20220215_XXXX</mRID>
  <createdDateTime>2022-02-10T17:11:32Z</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">XXXXXXXXXXXXXXXX</receiver_MarketParticipant.mRID>
  <receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A46</receiver_MarketParticipant.marketRole.type>
  <received_MarketDocument.mRID>capB_aFRR_20220215_XXXX</received_MarketDocument.mRID>
  <received_MarketDocument.revisionNumber>1</received_MarketDocument.revisionNumber>
  <received_MarketDocument.createdDateTime>2022-02-10T17:11:32Z</received_MarketDocument.createdDateTime>
  <Reason>
    <code>A03</code>
    <text>Fichier partiellement accepté</text>
  </Reason>
  <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>
</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

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

Exemple de réponse d'erreur 400

Fichier 'rejeté cause XSD'

```
{
  "error": "File Rejected",
  "error_description": "Offer file rejected - Reason: rejeté cause XSD",
  "error_details": {
    "transaction_id": "9effd42b-e9b7-47e1-a770-84f9946224bb"
  }
}
```

Fichier 'rejeté cause format XML'

```
{
  "error": "File Rejected",
  "error_description": "Offer file rejected - Reason: rejeté cause format XML",
  "error_details": {
    "transaction_id": "9effd42b-e9b7-47e1-a770-84f9946224bb"
  }
}
```

Fichier 'rejeté cause en-tête'

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

Fichier 'rejeté cause 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:ssZ
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

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

received_MarketDocument.createdDateTime	Horodatage de création du fichier déposé : YYYY-MM-DDThh:mm:zzZ
code	Liste des réponses et codes erreurs RACOON
text	Liste des réponses et codes erreurs RACOON

Exemple de réponse d'erreur 400**Fichier 'rejeté cause XSD'**

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

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

```

<receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A46</receiver_MarketParticipant.marketRole.type>
<received_MarketDocument.mRID>capB_aFRR_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 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_aFRR_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_aFRR_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>A51</code>
      <text>Le mRID 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_aFRR_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_aFRR_20220211_XXX</received_MarketDocument.mRID>

```

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

```
<received_MarketDocument.revisionNumber>2</received_MarketDocument.revisionNumber>
<received_MarketDocument.process.processType>A47</received_MarketDocument.process.processType>
<Rejected_TimeSeries>
  <mRID>capB_aFRR_20220211_XXX_AAA</mRID>
  <Reason>
    <text>La somme de quantité offerte est strictement supérieure à la capacité certifiée du jour
de livraison concerné</text>
  </Reason>
</Rejected_TimeSeries>
<Reason>
  <code>A02</code>
  <text>Fichier complètement rejeté</text>
</Reason>
</Acknowledgement_MarketDocument>
```

5.4.5 Code http

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

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

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

6 Consultation des offres par les participants

6.1 IHM du journal des offres

Bonjour Aurélie,

Journal des offres

Sélectionner la réserve : aFRR

Jour de livraison Début : 01/10/2021

Jour de livraison Fin : 05/10/2021




Acteur	mRID fichier	Version	Jour de livraison	ID offre	Sens	Période de validité début	Période de validité fin	Puissance (MW)	Prix Hausse (€/MW/h)	Prix Baisse (€/MW/h)	Divisibilité	Groupe d'exclusivité	Date et heure du guichet	Statut	Fichier déposé	Fichier ack
XXXXXXXXXXXX	aFRR_202110...	1	05/10/2021	AAA	↗	00:00	04:00	40	100		Oui		04/10/2021 0...	✓ Valide/Edit...		
XXXXXXXXXXXX	aFRR_202110...	1	05/10/2021	AAB	↘	01:00	02:00	30		200	Non		04/10/2021 0...	✓ Valide/Edit...		
XXXXXXXXXXXX	aFRR_202110...	1	05/10/2021	AAC	↗	14:00	17:00	60	4		Non		04/10/2021 0...	✓ Valide/Edit...		
XXXXXXXXXXXX	aFRR_202110...	1	05/10/2021	AAD	↗	10:00	20:00	100	12		Oui	25	04/10/2021 0...	✓ Valide/Edit...		
XXXXXXXXXXXX	aFRR_202110...	1	05/10/2022	AAE	=	12:00	14:00	200	20	20	Non	25	04/10/2021 0...	✗ Invalide		
XXXXXXXXXXXX	aFRR_202110...	1	05/10/2021	AAF	↗	09:00	12:00	30	7.5		Non	25	04/10/2021 0...	✓ Valide/Edit...		
XXXXXXXXXXXX	aFRR_202110...	1	04/10/2021	BBB	↗	06:00	09:00	120	19		Non		03/10/2021 0...	✗ Annulée		
XXXXXXXXXXXX	aFRR_202110...	1	04/10/2021	BBA	↗	06:00	08:00	100	15		Non		03/10/2021 0...	⚠ Obsolete		
XXXXXXXXXXXX	aFRR_202110...	1	04/10/2021	BBC	↗	07:00	08:00	50	9		Non		03/10/2021 0...	✗ Annulée		
XXXXXXXXXXXX	aFRR_202110...	2	03/10/2021	DDD	=	17:00	19:00	100	15	15	Non	11	02/10/2021 0...	✗ Non retenue		
XXXXXXXXXXXX	aFRR_202110...	2	03/10/2021	DDA	↘	22:00	24:00	120		20	Non	32	02/10/2021 0...	✗ Non retenue		
XXXXXXXXXXXX	aFRR_202110...	2	03/10/2021	DDB	↘	20:00	23:00	200		20	Non	32	02/10/2021 0...	✗ Non retenue		
XXXXXXXXXXXX	aFRR_202110...	2	03/10/2021	DDC	↗	10:00	15:00	150	22		Non	11	02/10/2021 0...	✗ Non retenue		
XXXXXXXXXXXX	aFRR_202110...	1	03/10/2021	DDE	↗	00:00	03:00	17	10		Oui		02/10/2021 0...	✓ Retenue		

Offres recuperées: 71 / 71

Cette interface propose les fonctionnalités suivantes :

- Choisir le « Jour de livraison début » en cliquant sur 01/10/2021 et choisir le « Jour de livraison fin » en cliquant sur 03/10/2021
- 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
 - La période de validité début
 - La période de validité fin
 - La puissance de l'offre (en MW/h)
 - Le prix à la hausse de l'offre (en €/MW/h)
 - Le prix à la baisse de l'offre (en €/MW/h)

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

- Le caractère divisible de l'offre
- Le groupe d'exclusivité de l'offre
- La date et heure du guichet
- 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)
 - « *Guichet annulé* » : le guichet sur lequel était positionnée l'offre a été annulé
 - « *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
 - « *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* » : l'offre a été retenue en partie par l'algorithme
 - « *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 (0):

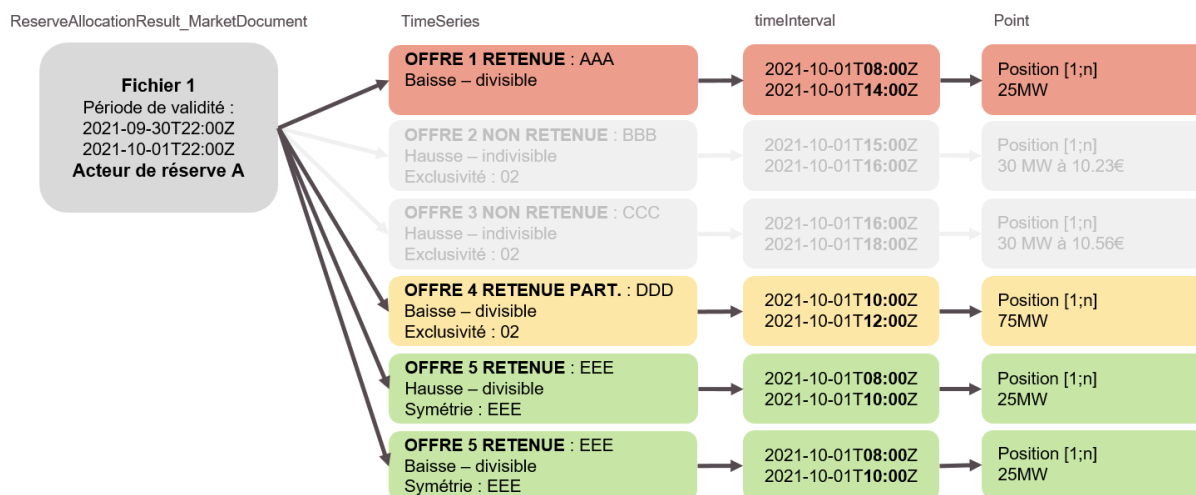
Reserve Allocation Result -- iec62325-451-7-reserveallocationresult_v6_0

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 pour la réserve secondaire aFRR 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 de livraison, le fichier généré sera vide d'offres, seul l'en-tête du fichier sera rempli et il n'y aura aucune TimeSeries.

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 11 : Schéma représentant la structure du fichier de résultat



Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

Figure 12 : Lien entre le fichier de résultat et les offres

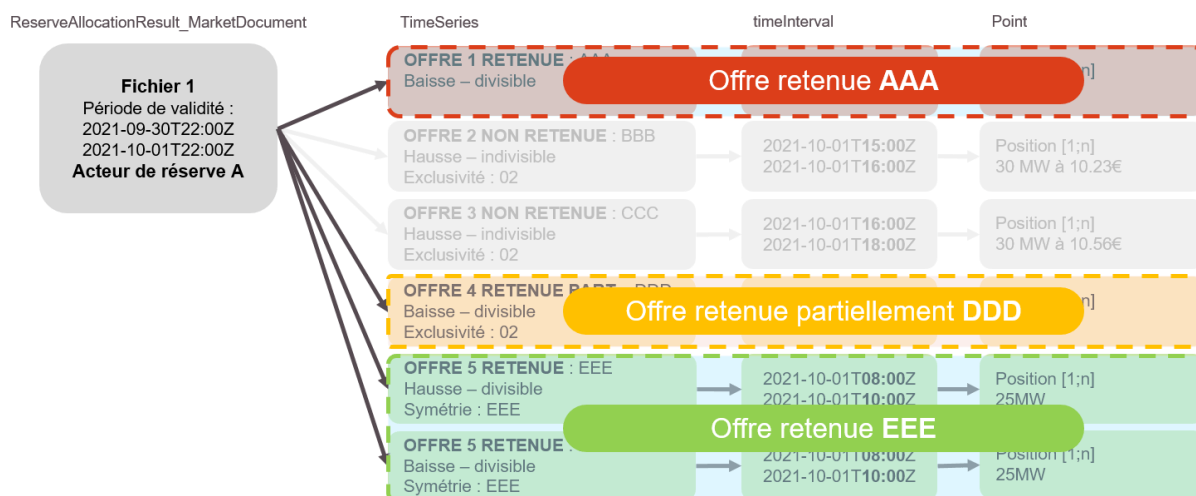


Figure 13 : Fichier de résultat – Détail d’une offre simple retenue entièrement

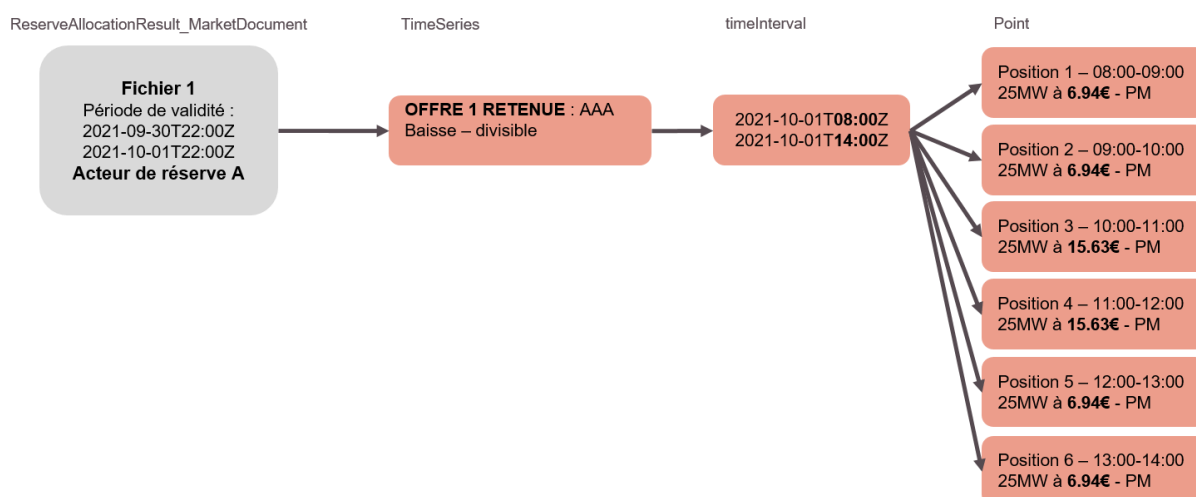
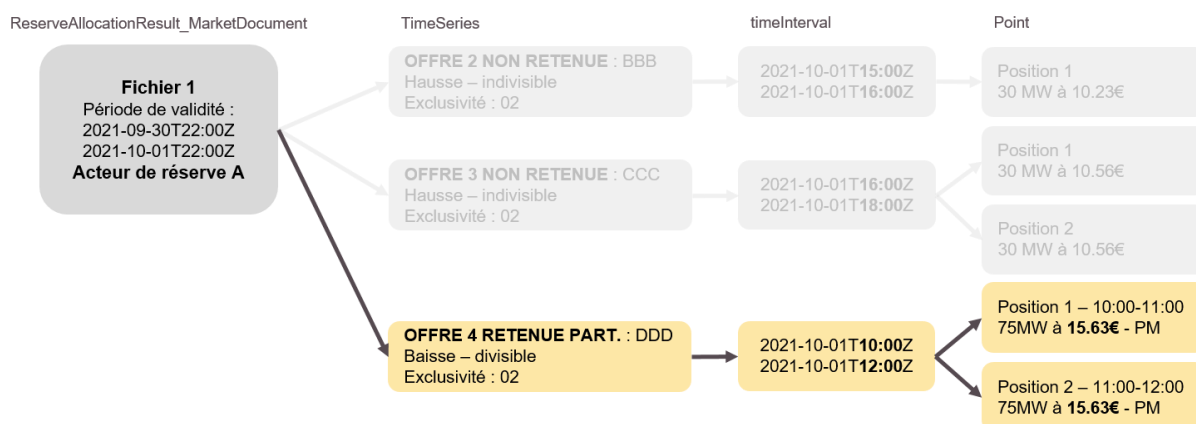
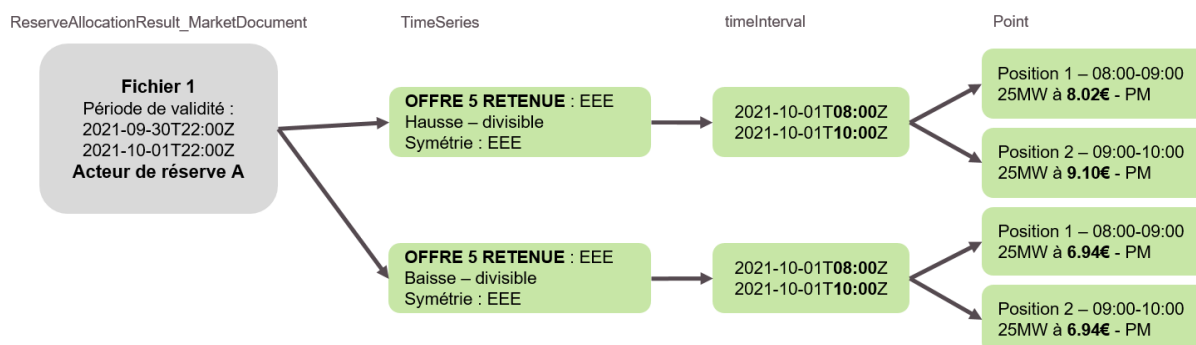


Figure 14 : Fichier de résultat – Détail d’une offre exclusive retenue partiellement



Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

Figure 15 : Fichier de résultat – Détail d'une offre symétrique retenue entièrement



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 est associé en annexe au format xml.

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

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. aFRR : capR_aFRR_«AAAAMMJJ»_« ACTEUR »	Obligatoire
revisionNumber	Numéro de version du document Doit être entier supérieur à 1 Est incrémenté à chaque envoi pour le même jour de livraison (saut de valeur impossible)	Obligatoire
type	A38 (Signification ENTSO-E : reserve allocation result document)	Obligatoire
process.processType	Identification du type de produit auquel fait référence le document selon la norme ENTSO-E Constante de type Chaîne Alphanumérique de 3 caractères sans Espace aFRR : A51 (Signification ENTSO-E : aFRR)	Obligatoire
sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01" (code EIC)	Code EIC RTE, émetteur du document 10XFR-RTE-----Q	Obligatoire
sender_MarketParticipant.marketRole.type	Profil du participant soumettant le fichier d'offre A48 (Signification ENTSO-E : LFC operator)	Obligatoire
receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01" (code EIC)	Code EIC du participant receveur du document Code fournit par RTE lors de la signature du contrat. Doit correspondre au même code EIC fournit dans le fichier d'offres déposé par l'acteur concerné Ex : 17XXXXXXXXXXXXXX	Obligatoire
receiver_MarketParticipant.marketRole.type	Profil du participant recevant le fichier d'offre A46 (Signification ENTSO-E : Balancing Service Provider)	Obligatoire
createdDateTime	Date et heure de création du document Doit être au format UTC (norme ISO 8601) YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ	Obligatoire
reserveBid_Period.timeInterval	Date de début et date de fin de la période de validité des offres du fichier (jour de livraison). start YYYY-MM-DDTHH:MMZ end YYYY-MM-DDTHH:MMZ Au format UTC (norme ISO 8601) D'une durée de 24 heures, compris entre le jour J et le J+1 Ex. <start>2020-08-09T23:00Z</start> <end>2020-08-10T23:00Z</end>	Obligatoire
domain.mRID Coding Scheme = A01 (code EIC)	Code EIC France Doit être 10YFR-RTE-----C	Obligatoire

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.

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

Niveau offre : TimeSeries		
mRID	Identifiant unique de l'offre Composé du mRID du document suivi de trois lettres Les trois lettres permettent l'identification de l'offre commerciale Ex. aFRR : capR_aFRR_20211010_Acteur1_AAA	Obligatoire Si offre retenue ou retenue partiellement
bid_Original_MarketDocument.mRID	Identifiant unique du fichier originel déposé par l'acteur Ex aFRR : capB_aFRR_ «AAAAMMJJ » _« ACTEUR »	Obligatoire Si offre retenue ou retenue partiellement
bid_Original_MarketDocument.revisionNumber	Numéro de version du fichier originel déposé par l'acteur	Obligatoire Si offre retenue ou retenue partiellement
bid_Original_MarketDocument.Bid_Timeseries.mRID	Identifiant unique de l'offre déposée par l'acteur Composé du mRID du document suivi de trois lettres Les trois lettres permettent l'identification de l'offre commerciale Ex aFRR : capB_aFRR_20211010_Acteur1_AAA	Obligatoire Si offre retenue ou retenue partiellement
bid_Original_MarketDocument.tendering_MarketParticipant.mRID	Code EIC du participant émetteur de l'offre déposée Code fournit par RTE lors de la signature du contrat. Doit correspondre au même code EIC fournit dans le fichier d'offres déposé par l'acteur concerné Ex. 17XXXXXXXXXXXXXX	Obligatoire Si offre retenue ou retenue partiellement
auction.mRID	Identifie l'offre comme une enchère d'aFRR aFRR : auction_capacity_aFRR	Obligatoire Si offre retenue ou retenue partiellement
businessType	B74 (Signification ENTSO-E : offre)	Obligatoire Si offre retenue ou retenue partiellement
acquiring_Domain.mRID Coding Scheme = A01 (code EIC)	EIC France 10YFR-RTE-----C	Obligatoire Si offre retenue ou retenue partiellement
connecting_Domain.mRID Coding Scheme = A01 (code EIC)	EIC France 10YFR-RTE-----C	Obligatoire Si offre retenue ou retenue partiellement
marketAgreement.type	Non utilisé	Optionnel
marketAgreement.mRID	Non utilisé	Optionnel
marketAgreement.createdDateTime	Non utilisé	Optionnel
quantity_Measure_Unit.name	Unité de mesure de l'offre de capacité MAW	Obligatoire Si offre retenue ou retenue partiellement
currency_Unit.name	Devise de la transaction EUR	Obligatoire Si offre retenue ou retenue partiellement
price_Measure_Unit.name	Non utilisé	Optionnel
energy_Measurement_Unit.name	Non utilisé	Optionnel

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

registeredResource.mRID	Non utilisé	Optionnel
flowDirection.direction	Sens de réserve A01 : Hausse (Signification ENTSO-E hausse) A02 : Baisse (Signification ENTSO-E baisse)	Obligatoire <i>Si offre retenue ou retenue partiellement</i>
minimumActivation_Quantity.quantity	Non utilisé	Optionnel
stepIncrement_Quantity.quantity	1 Les pas d'incrément sont harmonisés à 1 MW	Obligatoire <i>Si offre retenue ou retenue partiellement</i>
orderNumber_AttributeInstanceComponent.position	Non utilisé	Optionnel
activation_ConstraintDuration.duration	Non utilisé	Optionnel
resting_ConstraintDuration.duration	Non utilisé	Optionnel
minimum_ConstraintDuration.duration	Non utilisé	Optionnel
maximum_ConstraintDuration.duration	Non utilisé	Optionnel
Niveau pas horaire : Series_Period	Description et exemple	Obligatoire / Optionnel
timeInterval	Date de début et date de fin de la période de validité des offres (bloc horaire sur lequel l'offre est retenue) 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 offre retenue ou retenue partiellement</i>
resolution	Pas horaire de l'offre PT1H	Obligatoire <i>Si offre retenue ou retenue partiellement</i>
Point		
position	Dépend de la position du pas horaire dans la période de validité. <i>Ex : Offre AAA de 8h à 10h, le premier pas horaire est associé au point ayant la position '1' et le second avec le point ayant la position '2'</i> Entier, commence toujours à 1	Obligatoire <i>Si offre retenue ou retenue partiellement</i>
quantity	Volume retenu pour l'offre	Obligatoire <i>Si offre retenue ou retenue partiellement</i>
price.amount	Prix d'offre	Obligatoire <i>Si offre retenue ou retenue partiellement</i>
secondaryQuantity	Non utilisé	Optionnel
bid_Price.amount	Prix retenu pour l'offre Correspond au prix marginal pour le pas horaire et le sens considéré	Obligatoire <i>Si offre retenue ou retenue partiellement</i>

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

bidEnergy_Price.amount	Non utilisé	Optionnel
energy_Price.amount	Non utilisé	Optionnel

7.2 IHM de publication des résultats

Bonjour Aurélie,

Résultats de l'AOJ

Sélectionner la réserve : aFRR

Jour de livraison Début : 01/10/2021

Jour de livraison Fin : 05/10/2021

Jour de livraison	Pas horaire	BE aFRR hausse	BR aFRR hausse	PM aFRR hausse	BE aFRR baisse	BR aFRR baisse	PM aFRR baisse
03/10/2021	00:00 > 01:00	100	102	10.23	25	36	4.12
03/10/2021	01:00 > 02:00	100	102	10.23	25	36	4.12
03/10/2021	02:00 > 03:00	100	102	10.23	25	36	4.12

BE : Besoin exprimé BR : Besoin retenu PM : Prix marginal

Jour de livraison	Pas horaire	Puissance retenue aFRR hausse (MW)	Puissance retenue aFRR baisse (MW)
03/10/2021	00:00 > 01:00	17	0
03/10/2021	01:00 > 02:00	17	0
03/10/2021	02:00 > 03:00	17	0

Acteur	mRID Fichier	Version	Jour de livraison	ID offre	Sens de réserve	Pas horaire	Puissance offerte (MW)	Prix offert (MW)	Volume retenu (MWh)	Prix retenu (€/MWh)	Divisibilité	Groupe d'exclusivité	Statut	Fichier résultat
XXXXXXXXXXXX	aFRR_20211...	1	03/10/2021	DDE	?	00:00 > 01:00	17	10.00	17	10.23	Oui		Retenue	
XXXXXXXXXXXX	aFRR_20211...	1	03/10/2021	DDE	?	01:00 > 02:00	17	10.00	17	10.23	Oui		Retenue	
XXXXXXXXXXXX	aFRR_20211...	1	03/10/2021	DDE	?	02:00 > 03:00	17	10.00	17	10.23	Oui		Retenue	

Lignes récupérées : 97 / 97

Cette interface propose les fonctionnalités suivantes :

Dans le premier tableau à gauche

- Choisir le « *Jour de livraison début* » en cliquant sur et choisir le « *Jour de livraison fin* » en cliquant sur
- Consulter les différentes informations sur les résultats de l'AOJ :
 - o Le jour de livraison
 - o Le pas horaire (par pas d'1heure)
 - o Le besoin exprimé par RTE en aFRR à la hausse (BE aFRR hausse)
 - o Le volume total retenu par RTE en aFRR à la hausse (BR aFRR hausse)
 - o Le prix marginal en aFRR à la hausse (PM aFRR hausse)
 - o Le besoin exprimé par RTE en aFRR à la baisse (BE aFRR baisse)
 - o Le volume total retenu par RTE en aFRR à la baisse (BR aFRR baisse)




Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

- Le prix marginal en aFRR à la baisse (PM aFRR baisse)



Dans le premier tableau à droite

- Le jour de livraison
- Le pas horaire (par pas d'1heure)
- La puissance retenue pour l'acteur en aFRR à la hausse
- La puissance retenue pour l'acteur en aFRR à la baisse

Dans le second tableau

- Choisir le « *Jour de livraison début* » en cliquant sur  et choisir le « *Jour de livraison fin* » en cliquant sur 
Jour de livraison Début
01/10/2021
Jour de livraison Fin
03/10/2021
- 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 pas horaire (par pas d'1heure)
 - La puissance offerte (MW/h)
 - Le prix offert (en €/MW/h)
 - Le volume retenu (en MW/h)
 - Le prix retenu (en €/MW/h) (prix payé pour l'offre, prix marginal pour le pas horaire et le sens considéré)
 - Le caractère divisible
 - Le groupe d'exclusivité
 - Le statut de l'offre envoyée. 2 statuts sont possibles :
 - « *Retenue* » : L'offre a été retenue à hauteur de la puissance offerte
 - « *Retenue partiellement* » : l'offre a été retenue partiellement
- Télécharger le fichier de résultat au format xml en cliquant sur 

Pour l'ensemble des tableaux

- Réactualiser les données en cliquant sur 
- Annuler les filtres appliqués en cliquant sur 

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

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, RR ou aFRR). Ainsi, l'API est disponible et mutualisée pour toutes les réserves contractualisables sur l'application RACOON.

7.3.1 Route/Endpoint

Name	Method	URI
Réception du fichier de résultat	GET	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>* : 'aFRR' – 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 'aFRR'
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=aFRR&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 respecte 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

Ex. *capR_aFRR_20211010_Acteur1.xml*

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

Exemple de réponse de succès 200

Une ou plusieurs offres retenues ou retenues partiellement

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ReserveAllocationResult_MarketDocument xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-
7:reservationallocationresultdocument:6:0">
  <mRID>capR_aFRR_20211010_ACTEUR1</mRID>
  <revisionNumber>1</revisionNumber>
  <type>A38</type>
  <process.processType>A51</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>2021-10-09T09:02:01Z</createdDateTime>
  <reserveBid_Period.timeInterval>
    <start>2021-10-09T22:00Z</start>
    <end>2021-10-10T22:00Z</end>
  </reserveBid_Period.timeInterval>
  <domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</domain.mRID>
  <TimeSeries>
    <mRID>capR_aFRR_20211010_ACTEUR1_AAA</mRID>
    <bid_Original_MarketDocument.mRID>capB_aFRR_20211010_ACTEUR1</bid_Original_MarketDocument.mRID>
    <bid_Original_MarketDocument.revisionNumber>1</bid_Original_MarketDocument.revisionNumber>
    <bid_Original_MarketDocument.bid_TimeSeries.mRID>capB_aFRR_20211010_ACTEUR1_AAA</bid_Original_M
arketDocument.bid_TimeSeries.mRID>
    <bid_Original_MarketDocument.tendering_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17X000000000000
00</bid_Original_MarketDocument.tendering_MarketParticipant.mRID>
    <auction.mRID>Auction_capacity_aFRR</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_aFRR</marketAgreement.mRID>
    <quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
    <currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
    <flowDirection.direction>A01</flowDirection.direction>
    <stepIncrement_Quantity.quantity>1</stepIncrement_Quantity.quantity>
    <Period>
      <timeInterval>
        <start>2021-10-09T22:00Z</start>
        <end>2021-10-10T01:00Z</end>
      </timeInterval>
      <resolution>PT1H</resolution>
      <Point>
        <position>1</position>
        <quantity>17</quantity>
        <price.amount>10.00</price.amount>
        <bid_Price.amount>10.23</bid_Price.amount>
      </Point>
      <Point>
        <position>2</position>
        <quantity>17</quantity>
        <price.amount>10.00</price.amount>
        <bid_Price.amount>10.23</bid_Price.amount>
      </Point>
      <Point>
        <position>3</position>
        <quantity>17</quantity>
        <price.amount>10.00</price.amount>
        <bid_Price.amount>10.23</bid_Price.amount>
      </Point>
    </Period>
  </TimeSeries>
</ReserveAllocationResult_MarketDocument>

```

Aucune offre retenue

```

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

```

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

```
<ReserveAllocationResult_MarketDocument xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-
7:reservationallocationresultdocument:6:0">
  <mRID>capR_aFRR_20211010_ACTEUR2</mRID>
  <revisionNumber>1</revisionNumber>
  <type>A38</type>
  <process.processType>A51</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>2021-10-09T22:00Z</start>
    <end>2021-10-10T22:00Z</end>
  </reserveBid_Period.timeInterval>
  <domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</domain.mRID>
</ReserveAllocationResult_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"
  }
}
```

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 Modes dégradés

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 aFRR un mode dégradé en cas d'annulation du guichet nominal.

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

8.1.1 Prérequis

Annulation du guichet nominal

Tout guichet de secours ne sera ouvert que si le guichet nominal a 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 aFRR 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 aFRR 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 16 : Chronogramme RACOON – guichet de secours aFRR ouvert

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

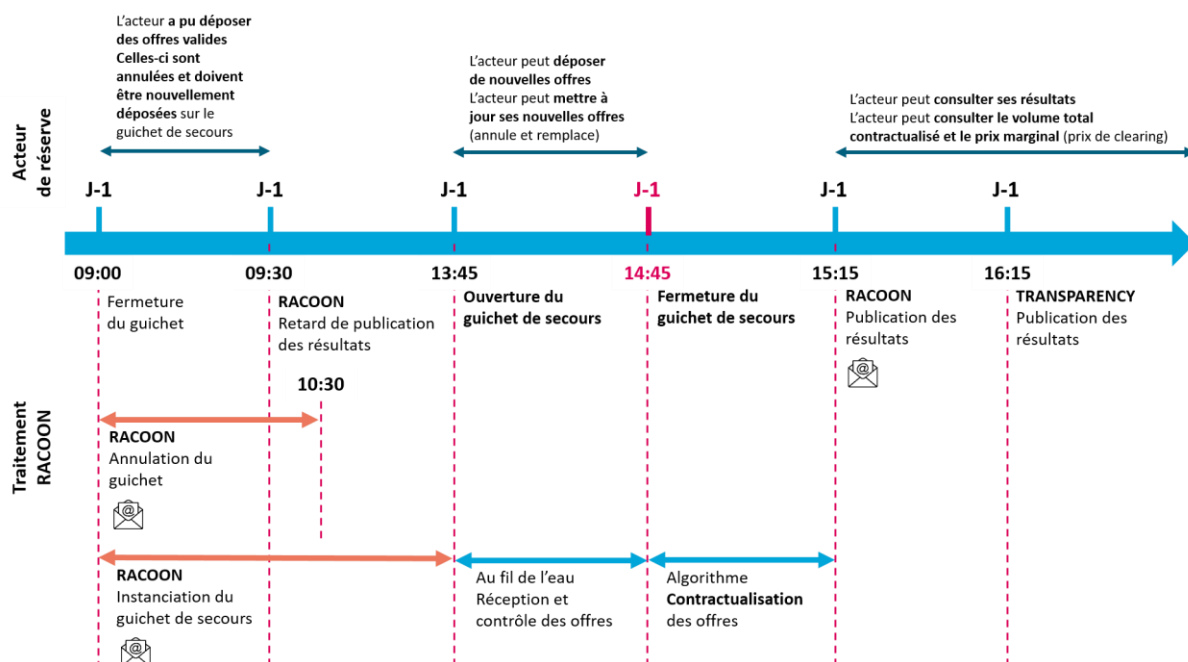


Figure 17 : Chronogramme RACOON – guichet de secours aFRR retardé, annulé et activation du jour similaire

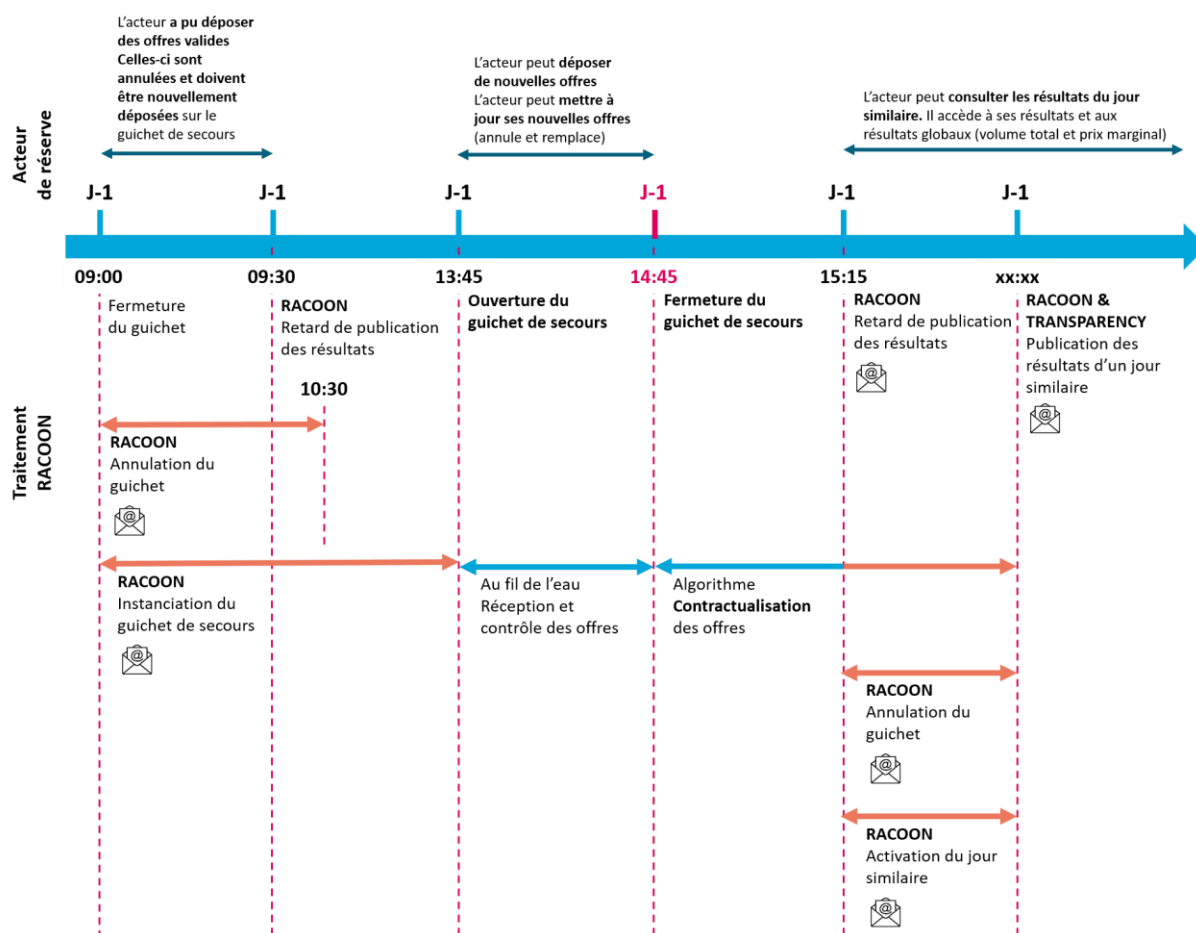
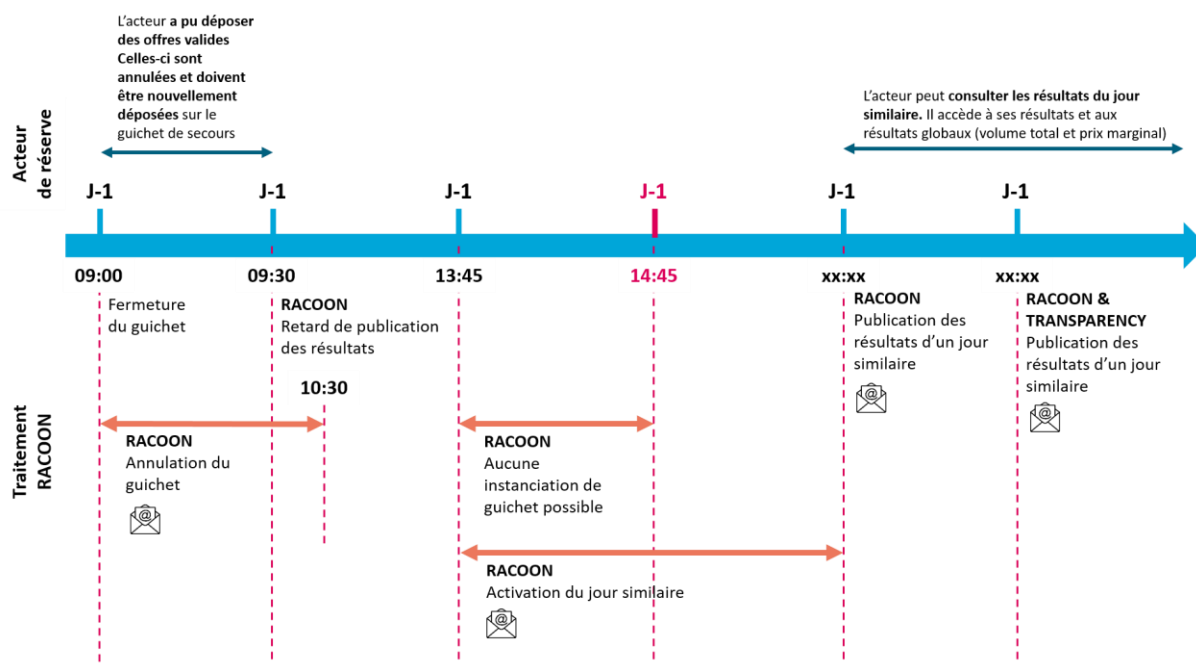


Figure 18 : Chronogramme RACOON – guichet de secours aFRR non ouvert et activation du jour similaire

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)



8.1.3 Chronologie des offres

■ Transmission des offres

La transmission des offres pour un jour de livraison J via un guichet de secours **est permise à partir de J-1 13 heures et 45 minutes**. Il est possible de déposer des offres sur une période d'une heure jusqu'à la fermeture du guichet de secours.

Le guichet de secours pour le jour de livraison J ferme en **J-1 à 14 heures et 45 minutes**.

■ 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** comme c'est le cas pour les guichets en mode nominal. 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 14 heures et 45 minutes. 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 15h15.

8.1.4 Consultation des offres et des résultats

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

8.1.4.1 Consultation des offres

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

- **Au statut des offres**

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

- **A l'horodatage du guichet**

La 12^{ème} colonne intitulée « Date et heure du guichet » sera renseignée non plus avec l'indication « jj/mm/aaaa 09 :00 :00 » mais avec l'indication « jj/mm/aaaa 13 :45 :00 »

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

8.1.4.2 Consultation des résultats

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

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

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

8.2 Jour similaire

Le jour similaire représente le seul mode dégradé disponible uniquement pour l'AOJ aFRR. Celui-ci doit permettre d'assurer en tout temps une contractualisation des capacités de réserve aFRR. Il s'appuie sur la reprise des résultats issus d'AOJ précédent en fonction de la règle de gestion définie ci-dessous :

8.2.1 Règle de gestion nominale

Le jour similaire est choisi en fonction du jour de livraison pour lequel il est nécessaire de pallier au mode nominal de contractualisation par appel d'offre journalier. Selon le jour de livraison visé (jour ouvré, jour non ouvré...) le choix du jour similaire suit un schéma précis déterminé sur la similarité des besoins exprimés par RTE.

Les différents cas rencontrés sont détaillés dans les paragraphes suivants.

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

8.2.1.1 Règle nominale

Cas des jours ouvrés

Jour de livraison visé	Jour similaire imposé
Lundi <i>Ex. Lundi 04 octobre 2021</i>	Vendredi d'avant (J-3) <i>Ex. Vendredi 01 octobre 2021</i>
Mardi <i>Ex. Mardi 05 octobre 2021</i>	Lundi d'avant (J-1) <i>Ex. Lundi 04 octobre 2021</i>
Mercredi <i>Ex. Mercredi 06 octobre 2021</i>	Mardi d'avant (J-1) <i>Ex. Mardi 05 octobre 2021</i>
Jeudi <i>Ex. Jeudi 07 octobre 2021</i>	Mercredi d'avant (J-1) <i>Ex. Mercredi 06 octobre 2021</i>
Vendredi <i>Ex. Vendredi 08 octobre 2021</i>	Jeudi d'avant (J-1) <i>Ex. Jeudi 07 octobre 2021</i>

Cas des jours non ouvrés

Jour de livraison visé	Jour similaire imposé
Samedi <i>Ex. Samedi 09 octobre 2021</i>	Samedi d'avant (J-7) <i>Ex. Samedi 02 octobre 2021</i>
Dimanche <i>Ex. Dimanche 10 octobre 2021</i>	Dimanche d'avant (J-7) <i>Ex. Dimanche 03 octobre 2021</i>

Les jours fériés sont finalement traités comme des jours nominaux ouvrés ou non ouvrés. Aucune distinction ne sera faite.

Exemple : Activation d'un jour similaire pour la livraison du jeudi 11 novembre 2021 -> Publication des résultats du mercredi 10 novembre 2021

8.2.1.2 Cas particuliers

- Cas dont le jour similaire est un samedi férié
Si le jour de livraison visé est un samedi selon la règle nominale, c'est le samedi d'avant qui est pris pour jour similaire (Cas des jours non ouvrés). Lors de rares possibilités, le samedi d'avant peut-être un jour férié, dans ce cas-là la règle de gestion nominale persiste. Le samedi férié sera quand même pris comme jour similaire d'un samedi non férié.
- Cas des jours de changement d'heure
 1. **Le jour similaire imposé par la règle de gestion nominale est un jour de 23h**
RACOON reprend les résultats du jour similaire en dupliquant le pas horaire 3h-4h
Ex.

Jour similaire	00-01 (UTC+1)	01-02 (UTC+1)		03-04 (UTC+2)	04-05 (UTC+2)
	300MW	300MW		200MW	150MW
Jour de livraison	00-01 (UTC+2)	01-02 (UTC+2)	02-03 (UTC+2)	03-04 (UTC+2)	04-05 (UTC+2)
	300MW	300MW	200MW	200MW	150MW

2. Le jour similaire imposé par la règle de gestion nominale est un jour de 25h

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

RACOON reprend les résultats du jour similaire en supprimant le deuxième pas 2h-3h
Ex.

<i>Jour similaire</i>	00-01 (UTC+2)	01-02 (UTC+2)	02-03 (UTC+2)	02-03(UTC+1)	03-04 (UTC+1)
	300MW	300MW	200MW	200MW	200MW
<i>Jour de livraison</i>	00-01 (UTC+1)	01-02 (UTC+1)	02-03 (UTC+1)	03-04 (UTC+1)	04-05 (UTC+1)
	300MW	300MW	200MW	200MW	150MW

3. Le jour de livraison visé par le mode dégradé du jour similaire est un jour de 23h

RACOON reprend les résultats du jour similaire en supprimant le pas 2h-3h
Ex.

<i>Jour similaire</i>	00-01 (UTC+1)	01-02 (UTC+1)	02-03 (UTC+1)	03-04 (UTC+1)	04-05 (UTC+1)
	300MW	300MW	200MW	200MW	150MW
<i>Jour de livraison</i>	00-01 (UTC+1)	01-02 (UTC+1)		03-04 (UTC+2)	04-05 (UTC+2)
	300MW	300MW		200MW	150MW

4. Le jour de livraison visé par le mode dégradé du jour similaire est un jour de 25h

RACOON reprend les résultats du jour similaire en dupliquant le pas 2h-3h
Ex.

<i>Jour similaire</i>	00-01 (UTC+2)	01-02 (UTC+2)	02-03 (UTC+2)	03-04(UTC+2)	04-05(UTC+02)
	300MW	300MW	200MW	200MW	150MW
<i>Jour de livraison</i>	00-01 (UTC+2)	01-02 (UTC+2)	02-03 (UTC+2)	02-03(UTC+1)	03-04 (UTC+1)
	300MW	300MW	200MW	200MW	200MW

8.2.2 Transmission des résultats

Les résultats du jour similaire seront publiés sur l'application RACOON à l'instar des résultats d'un jour de livraison en mode nominal.

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

8.2.2.1 Par IHM

Résultats de l'AOJ

Sélectionner la réserve : aFRR | Jour de livraison Début : 26/08/2021 | Jour de livraison Fin : 26/08/2021

Résultats généraux

Jour de livraison	Pas horaire	BE aFRR hausse (MW/h)	BR aFRR hausse (MW/h)	PM aFRR hausse (€/MW/h)	BE aFRR baisse (MW/h)	BR aFRR baisse (MW/h)	PM aFRR baisse (€/MW/h)
26/08/2021	00:00 > 01:00	20	20	15,00	15	15	19,58
26/08/2021	01:00 > 02:00	20	20	15,00	15	15	19,58
26/08/2021	02:00 > 03:00	20	20	19,58	15	15	19,58

BE : Besoin exprimé | BR : Besoin retenu | PM : Prix marginal | Jour similaire

Résultats acteur

Jour de livraison	Pas horaire	Puissance retenue aFRR hausse (MW/h)	Puissance retenue aFRR baisse (MW/h)
26/08/2021	00:00 > 01:00	0	0
26/08/2021	01:00 > 02:00	0	0
26/08/2021	02:00 > 03:00	2	4

Détail des offres

Acteur	mRID	Fichier	Version	Jour de livraison	ID offre	Sens de réserve	Pas horaire	Puissance offerte (MW/h)	Prix offert (€/MW/h)	Volume retenu (MW/h)	Prix retenu (€/MW/h)	Divisibilité	Groupe d'exclusivité	Statut	Fichier résultat
XXXXXX	aFRR_202108...	1	26/08/2021	BAA	00:00 > 01:00	1200	19,58	2	19,58	Oui	Retenue parti...				
XXXXXX	aFRR_202108...	1	26/08/2021	BAB	01:00 > 02:00	1200	19,58	2	19,58	Oui	Retenue parti...				
XXXXXX	aFRR_202108...	1	26/08/2021	AAC	02:00 > 03:00	1200	19,58	2	19,58	Oui	Retenue parti...				
XXXXXX	aFRR_202108...	1	26/08/2021	BAC	02:00 > 03:00	1200	19,58	4	19,58	Oui	Retenue parti...				
XXXXXX	aFRR_202108...	1	26/08/2021	AAD	03:00 > 04:00	1200	19,58	9	19,58	Oui	Retenue parti...				
XXXXXX	aFRR_202108...	1	26/08/2021	BAD	03:00 > 04:00	1200	19,58	4	19,58	Oui	Retenue parti...				
XXXXXX	aFRR_202108...	1	26/08/2021	AAE	04:00 > 05:00	1200	19,58	9	19,58	Oui	Retenue parti...				

Lignes récupérées : 34 / 34

Les résultats s'appuyant sur un jour similaire sont visibles grâce à l'icône et à la légende s'y référant.

Ainsi chaque jour de livraison, et avec lui chacun de ses pas horaire, concerné par une publication d'un jour similaire sont identifiés par l'icône.

De plus, afin de connaître le jour similaire utilisé par l'application une infobulle est disponible en

passant la souris sur l'icône . L'infobulle affiche : 26/08/2021 0 et 25/08/2021 0.

8.2.2.2 Par API

Les résultats concernés par la publication d'un jour similaire sont également récupérables par API en utilisant la même route et les mêmes paramètres d'entrée que les résultats publiés en mode nominal (cf. §7.3.1).

La date de livraison à renseigner est transparente pour l'acteur, puisque celle-ci sera la date du jour de livraison pour lequel l'acteur souhaite obtenir ses résultats.

Seuls les bidTimeSeries contenues dans les fichiers de résultats pourront permettre à l'acteur de distinguer la publication nominale de la publication d'un jour similaire.

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

8.2.2.3 Par mail

En cas d'indisponibilité de la plateforme RACOON pour transmettre les résultats du jour similaire, un dernier mode dégradé est prévu. Le jour similaire à utiliser est envoyé directement par mail (§9.6), sans fichier de résultats. **Les résultats de ce jour similaire seront à appliquer même en l'absence de fichier de résultat transmis par RACOON.**

8.2.3 Fichier de résultats en cas de publication d'un jour similaire

En cas d'activation du mode dégradé du jour similaire, les fichiers de résultats sont publiés quasiment à l'identique des fichiers de résultats du jour similaire.

Autrement dit, seront renseignées dans le fichier de résultats les offres retenues ou retenues partiellement de l'acteur du jour similaire sélectionné avec uniquement une modification des dates sur les balises `timeInterval` des `bidTimeSeries`. Les mRID des offres retenues ou retenues partiellement resteront identiques au jour similaire choisi.

Exemple d'une publication d'un jour similaire***Jour similaire – mercredi 20/10/2021 (offre similaire)***

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ReserveAllocationResult_MarketDocument xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-
7:reservationallocationresultdocument:6:0">
  <mRID>capR_aFRR_20211020_ACTEUR1</mRID>
  <revisionNumber>1</revisionNumber>
  <type>A38</type>
  <process.processType>A51</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>2021-10-19T07:10:23Z</createdDateTime>
  <reserveBid_Period.timeInterval>
    <start>2021-10-19T22:00Z</start>
    <end>2021-10-20T22:00Z</end>
  </reserveBid_Period.timeInterval>
  <domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</domain.mRID>
  <TimeSeries>
    <mRID>capR_aFRR_20211020_ACTEUR1_AAA</mRID>
    <bid_Original_MarketDocument.mRID>capB_aFRR_20211020_ACTEUR1</bid_Original_MarketDocument.mRID>
    <bid_Original_MarketDocument.revisionNumber>1</bid_Original_MarketDocument.revisionNumber>
    <bid_Original_MarketDocument.bid_TimeSeries.mRID>capB_aFRR_20211020_ACTEUR1_AAA</bid_Original_M
arketDocument.bid_TimeSeries.mRID>
    <bid_Original_MarketDocument.tendering_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17X00000000000
00</bid_Original_MarketDocument.tendering_MarketParticipant.mRID>
    <auction.mRID>Auction_capacity_aFRR</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_aFRR</marketAgreement.mRID>
    <quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
    <currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
    <flowDirection.direction>A01</flowDirection.direction>
    <stepIncrement_Quantity.quantity>1</stepIncrement_Quantity.quantity>
    <Period>
      <timeInterval>
        <start>2021-10-20T02:00Z</start>
        <end>2021-10-20T03:00Z</end>
      </timeInterval>
    </Period>
  </TimeSeries>
</ReserveAllocationResult_MarketDocument>
```

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

```

        <resolution>PT1H</resolution>
        <Point>
            <position>1</position>
            <quantity>10</quantity>
            <price.amount>15.00</price.amount>
            <bid_Price.amount>21.45</bid_Price.amount>
        </Point>
    </Period>
</TimeSeries>
<TimeSeries>
    <mRID>capR_aFRR_20211020_ACTEUR1_AAA</mRID>
    <bid_Original_MarketDocument.mRID>capB_aFRR_20211020_ACTEUR1</bid_Original_MarketDocument.mRID>
    <bid_Original_MarketDocument.revisionNumber>1</bid_Original_MarketDocument.revisionNumber>
    <bid_Original_MarketDocument.bid_TimeSeries.mRID>capB_aFRR_20211020_ACTEUR1_AAA</bid_Original_M
arketDocument.bid_TimeSeries.mRID>
    <bid_Original_MarketDocument.tendering_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17X00000000000
00</bid_Original_MarketDocument.tendering_MarketParticipant.mRID>
    <auction.mRID>Auction_capacity_aFRR</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_aFRR</marketAgreement.mRID>
    <quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
    <currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
    <flowDirection.direction>A02</flowDirection.direction>
    <stepIncrement_Quantity.quantity>1</stepIncrement_Quantity.quantity>
    <Period>
        <timeInterval>
            <start>2021-10-20T02:00Z</start>
            <end>2021-10-20T03:00Z</end>
        </timeInterval>
        <resolution>PT1H</resolution>
        <Point>
            <position>1</position>
            <quantity>10</quantity>
            <price.amount>13.00</price.amount>
            <bid_Price.amount>18.79</bid_Price.amount>
        </Point>
    </Period>
</TimeSeries>
</ReserveAllocationResult_MarketDocument>

```

Jour publié en mode dégradé – jeudi 21/10/2021 (offre similaire)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ReserveAllocationResult_MarketDocument xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-
7:reservationallocationresultdocument:6:0">
    <mRID>capR_aFRR_20211021_ACTEUR1</mRID>
    <revisionNumber>1</revisionNumber>
    <type>A38</type>
    <process.processType>A51</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">17X00000000000000</receiver_MarketParticipant.mR
ID>
    <receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A46</receiver_MarketParticipant.marketRole.type>
    <createdDateTime>2021-10-20T07:15:22Z</createdDateTime>
    <reserveBid_Period.timeInterval>
        <start>2021-10-20T22:00Z</start>
        <end>2021-10-21T22:00Z</end>
    </reserveBid_Period.timeInterval>
    <domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</domain.mRID>
    <TimeSeries>
        <mRID>capR_aFRR_20211020_ACTEUR1_AAA</mRID>
        <bid_Original_MarketDocument.mRID>capB_aFRR_20211020_ACTEUR1</bid_Original_MarketDocument.mRID>
        <bid_Original_MarketDocument.revisionNumber>1</bid_Original_MarketDocument.revisionNumber>
        <bid_Original_MarketDocument.bid_TimeSeries.mRID>capB_aFRR_20211020_ACTEUR1_AAA</bid_Original_M
arketDocument.bid_TimeSeries.mRID>
        <bid_Original_MarketDocument.tendering_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17X000000000000
00</bid_Original_MarketDocument.tendering_MarketParticipant.mRID>
        <auction.mRID>Auction_capacity_aFRR</auction.mRID>

```

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

```

<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_aFRR</marketAgreement.mRID>
<quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
<currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
<flowDirection.direction>A01</flowDirection.direction>
<stepIncrement_Quantity.quantity>1</stepIncrement_Quantity.quantity>
<Period>
  <timeInterval>
    <start>2021-10-21T02:00Z</start>
    <end>2021-10-21T03:00Z</end>
  </timeInterval>
  <resolution>PT1H</resolution>
  <Point>
    <position>1</position>
    <quantity>10</quantity>
    <price.amount>15.00</price.amount>
    <bid_Price.amount>21.45</bid_Price.amount>
  </Point>
</Period>
</TimeSeries>
<TimeSeries>
  <mRID>capR_aFRR_20211020_ACTEUR1_AAA</mRID>
  <bid_Original_MarketDocument.mRID>capB_aFRR_20211020_ACTEUR1</bid_Original_MarketDocument.mRID>
  <bid_Original_MarketDocument.revisionNumber>1</bid_Original_MarketDocument.revisionNumber>
  <bid_Original_MarketDocument.bid_TimeSeries.mRID>capB_aFRR_20211020_ACTEUR1_AAA</bid_Original_M
arketDocument.bid_TimeSeries.mRID>
  <bid_Original_MarketDocument.tendering_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17X00000000000
00</bid_Original_MarketDocument.tendering_MarketParticipant.mRID>
  <auction.mRID>Auction_capacity_aFRR</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_aFRR</marketAgreement.mRID>
  <quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
  <currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
  <flowDirection.direction>A02</flowDirection.direction>
  <stepIncrement_Quantity.quantity>1</stepIncrement_Quantity.quantity>
  <Period>
    <timeInterval>
      <start>2021-10-21T02:00Z</start>
      <end>2021-10-21T03:00Z</end>
    </timeInterval>
    <resolution>PT1H</resolution>
    <Point>
      <position>1</position>
      <quantity>10</quantity>
      <price.amount>13.00</price.amount>
      <bid_Price.amount>18.79</bid_Price.amount>
    </Point>
  </Period>
</TimeSeries>
</ReserveAllocationResult_MarketDocument>

```

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 8h30 et 8h59 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 8h59 pour prévenir du problème et de l'envoi d'offres par mail
 - Envoi du fichier d'offres par mail dans la foulée, avant 8h59, 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 8h59

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 8h59 pour prévenir du problème et de l'envoi d'offres par mail
 - Envoi du fichier d'offres par mail dans la foulée, avant 8h59, à l'adresse prédéfinie
 - Réception d'un mail de RTE prévenant l'ensemble des acteurs sur le problème de dépôt d'offres

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

Les numéros et adresses mail à utiliser sont les suivants :

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

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

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

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 14h15 et 14h44 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 14h44 pour prévenir du problème et de l'envoi d'offres par mail
 - Envoi du fichier d'offres par mail dans la foulée, avant 14h44, 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 14h44

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 8h59 pour prévenir du problème et de l'envoi d'offres par mail
 - Envoi du fichier d'offres par mail dans la foulée, avant 14h44, à l'adresse prédéfinie
 - Réception d'un mail de RTE prévenant l'ensemble des acteurs sur le problème de dépôt d'offres

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

Les numéros et adresses mail à utiliser sont les suivants :

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

10 Mails automatiques

10.1 Campagne de mailing

Afin d'être 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 = PUBlication RESults – Publication des résultats
- PUBDEL = PUBlication DELay – Retard de publication
- CANAUC = CANcel AUction – Annulation d'un guichet
- OPEAUC = OPEn AUction - Ouverture d'un guichet de secours
- SIMDAY = SIMilar DAY – Choix d'un jour similaire (uniquement pour l'aFRR)
- PUBSIM = PUBlication SIMilar day – Publication des résultats 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

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.

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)**10.2.2 Exemple****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 09h30, 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**

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

10.4 Mail « Annulation d'un guichet » - CANAUC

10.4.1 Fonctionnalité

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

10.4.2 Exemple



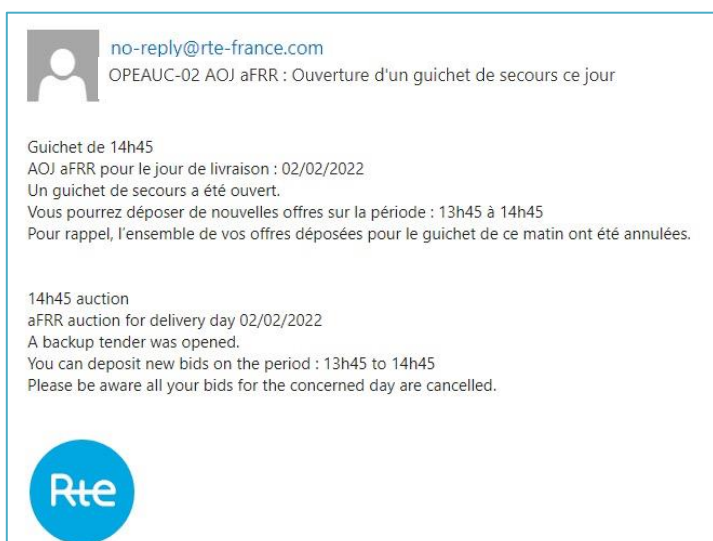
Template non contractuel

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 l'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

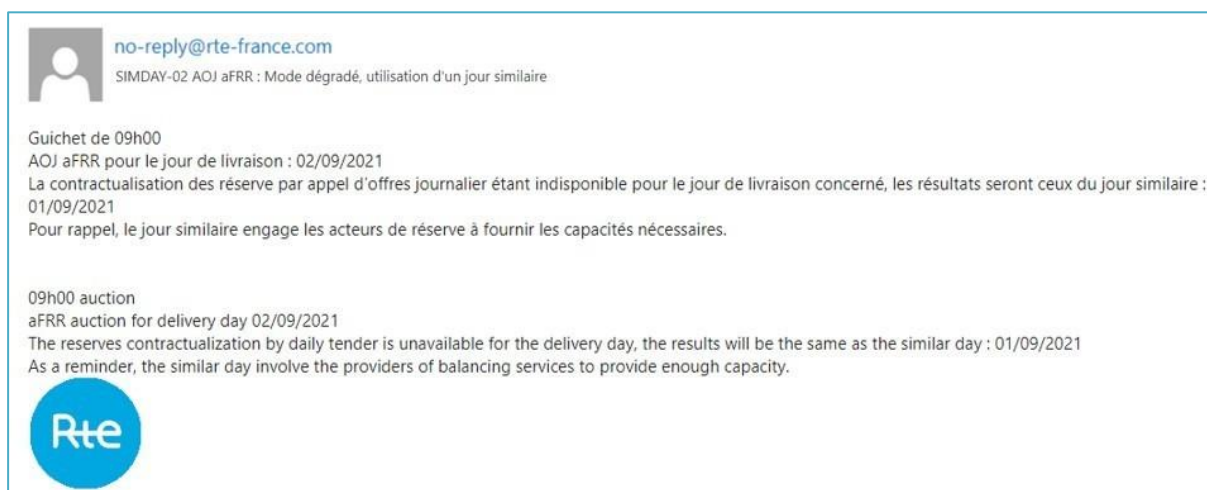
Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

10.6 Mail « Choix d'un jour similaire » - SIMDAY

10.6.1 Fonctionnalité

Suite à l'annulation d'un guichet aFRR nominal, des résultats issus d'un jour similaire (règle de gestion disponible au §8.2.1.1) pourront être publiés afin d'assurer la contractualisation des capacités de réserve secondaire à la hausse et à la baisse. Dès l'activation de ce mode dégradé par RTE, un mail d'avertissement sera envoyé aux acteurs habilités.

10.6.2 Exemple



Template non contractuel

10.7 Mail « Publication des résultats d'un jour similaire » - PUBSIM

10.7.1 Fonctionnalité

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

Dès lors que les résultats de l'AOJ en mode dégradé avec un jour similaire 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 du jour similaire pour le jour de livraison nominale visé.

10.7.2 Exemple

Template non contractuel

10.8 Mail « Indisponibilité du dépôt des offres » - DEPUNA**10.8.1 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 8h30 et 8h59. Voir au paragraphe §10 pour plus de détails sur ce dépôt d'offres en mode dégradé.

10.8.2 Exemple

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)**no-reply@rte-france.com**

[DEPUNA-02] AOJ aFRR : Indisponibilité du dépôt des offres

Le dépôt des offres est indisponible jusqu'à nouvel ordre.

Il vous est possible d'envoyer vos offres par mail à l'adresse : rte-cnes-fax-eod@rte-france.com

Celles-ci seront prises en charge par RTE.

Pour rappel, si vos fichiers ne respectent pas les contrôles, vos offres ne seront pas prises en compte ni intégrées. Seules les dernières offres déposées au préalable seront éligibles à la contractualisation.

The submission of bids for today's mFRR-RR tender is unavailable.

You can send your bids by email to rte-cnes-fax-eod@rte-france.com

They will be taken care of by RTE.

As a reminder, if your files do not respect the controls, your bids will not be taken into account nor integrated. Only the last bids submitted will be eligible for contracting.

**Template non contractuel**

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

11 Annexe

11.1 Définitions et glossaire des abréviations

FR	EN	Signification
	URL	Adresse Web (Uniform Resource Locator)
	XSD	XML Schema Definition
	XML	eXtensible Markup Language est un langage informatique de balisage générique
	M2M	Fonctionnement entre machines (Machine To Machine)
	HTTPS	Protocole de transfert de données sécurisées (HyperText Transfer Protocol Secure)
	IHM	Interface Homme Machine
	PKI (Certificat)	Nom de l'infrastructure qui permet l'authentification d'un utilisateur (Public Key Infrastructure)
Participant		Signataire en qualité de Responsable de Réserve aux règles Services
RS	aFRR	Automatic Frequency Restoration Reserve, correspond à la réserve secondaire en français
SI		Système d'Information

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

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

Figure 16 : Cas d'une offre sur plusieurs pas de temps, non symétrique, non exclusive

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ReserveBid_MarketDocument xmlns="http://iec62325.351:tc57wg16:451-7:reservebiddocument:7:1">
3   <mRID>capB_aFRR_20211001_ACTEUR1</mRID>
4   <revisionNumber>2</revisionNumber>
5   <type>A37</type>
6   <process.processType>A51</process.processType>
7   <sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17X0000000000000</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>2021-09-18T14:39:21Z</createdDateTime>
12  <reserveBid_Period.timeInterval>
13    <start>2021-09-30T22:00Z</start>
14    <end>2021-10-01T22:00Z</end>
15  </reserveBid_Period.timeInterval>
16  <domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</domain.mRID>
17  <subject_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17X00000000000000</subject_MarketParticipant.mRID>
18  <subject_MarketParticipant.marketRole.type>A46</subject_MarketParticipant.marketRole.type>
19  <Bid_TimeSeries>
20    <mRID>capB_aFRR_20211001_ACTEUR1_BAAC</mRID>
21    <auction.mRID>Auction_capacity_aFRR</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">17X00000000000000</provider_MarketParticipant.mRID>
26    <quantity_Measure_Unit.name>MWh</quantity_Measure_Unit.name>
27    <currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
28    <divisible>A01</divisible>
29    <flowDirection.direction>A01</flowDirection.direction>
30    <stepIncrementQuantity>1</stepIncrementQuantity>
31    <standard_MarketProduct.marketProductType>A01</standard_MarketProduct.marketProductType>
32    <Period>
33      <timeInterval>
34        <start>2021-10-01T11:00Z</start>
35        <end>2021-10-01T14:00Z</end>
36      </timeInterval>
37      <resolution>PT1H</resolution>
38      <Point>
39        <position>1</position>
40        <quantity.quantity>20</quantity.quantity>
41        <price.amount>5</price.amount>
42      </Point>
43      <Point>
44        <position>2</position>
45        <quantity.quantity>20</quantity.quantity>
46        <price.amount>5</price.amount>
47      </Point>
48      <Point>
49        <position>3</position>
50        <quantity.quantity>20</quantity.quantity>
51        <price.amount>5</price.amount>
52      </Point>
53    </Period>
54  </Bid_TimeSeries>
55 </ReserveBid_MarketDocument>
56
57
58
59
60

```


Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

Figure 17 : Cas d'une offre symétrique

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <ReserveBid_MarketDocument xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-7:reservebiddocument:7:1">
3    <mRID>capB_aFRR_20211001_ACTEUR1</mRID>
4    <revisionNumber>1</revisionNumber>
5    <type>A37</type>
6    <process.processType>A51</process.processType>
7    <sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17X0000000000000</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>2021-09-18T14:39:21Z</createdDateTime>
12   <reserveBid.Period.timeInterval>
13     <start>2021-09-30T22:00Z</start>
14     <end>2021-10-01T22:00Z</end>
15   </reserveBid.Period.timeInterval>
16   <domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</domain.mRID>
17   <subject_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17X0000000000000</subject_MarketParticipant.mRID>
18   <subject_MarketParticipant.marketRole.type>A46</subject_MarketParticipant.marketRole.type>
19   <Bid.TimeSeries>
20     <mRID>capB_aFRR_20211001_ACTEUR1_AAAC</mRID>
21     <auction.mRID>Auction_capacity_aFRR</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">17X0000000000000</provider_MarketParticipant.mRID>
26     <quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
27     <currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
28     <divisible>A01</divisible>
29     <linkedBidsIdentification>AAA</linkedBidsIdentification>
30     <flowDirection.direction>A01</flowDirection.direction>
31     <stepIncrementQuantity>1</stepIncrementQuantity>
32     <standard_MarketProduct.marketProductType>A01</standard_MarketProduct.marketProductType>
33     <Period>
34       <timeInterval>
35         <start>2021-10-01T19:00Z</start>
36         <end>2021-10-01T22:00Z</end>
37       </timeInterval>
38       <resolution>PT1H</resolution>
39       <Point>
40         <position>1</position>
41         <quantity.quantity>25</quantity.quantity>
42         <price.amount>17</price.amount>
43       </Point>
44       <Point>
45         <position>2</position>
46         <quantity.quantity>25</quantity.quantity>
47         <price.amount>17</price.amount>
48       </Point>
49       <Point>
50         <position>3</position>
51         <quantity.quantity>25</quantity.quantity>
52         <price.amount>17</price.amount>
53       </Point>
54       <Point>
55         <position>4</position>
56         <quantity.quantity>25</quantity.quantity>
57         <price.amount>17</price.amount>
58       </Point>
59     </Period>
60   </Bid.TimeSeries>
61   <Bid.TimeSeries>
62     <mRID>capB_aFRR_20211001_ACTEUR1_AAAC</mRID>
63     <auction.mRID>Auction_capacity_aFRR</auction.mRID>
64     <businessType>B74</businessType>
65     <acquiring_Domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</acquiring_Domain.mRID>
66     <connecting_Domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</connecting_Domain.mRID>
67     <provider_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17X0000000000000</provider_MarketParticipant.mRID>
68     <quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
69     <currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
70     <divisible>A01</divisible>
71     <linkedBidsIdentification>AAA</linkedBidsIdentification>
72     <flowDirection.direction>A02</flowDirection.direction>
73     <stepIncrementQuantity>1</stepIncrementQuantity>
74     <standard_MarketProduct.marketProductType>A01</standard_MarketProduct.marketProductType>
75     <Period>
76       <timeInterval>
77         <start>2021-10-01T19:00Z</start>
78         <end>2021-10-01T22:00Z</end>
79       </timeInterval>
80       <resolution>PT1H</resolution>
81       <Point>
82         <position>1</position>
83         <quantity.quantity>25</quantity.quantity>
84         <price.amount>6.23</price.amount>
85       </Point>
86       <Point>
87         <position>2</position>
88         <quantity.quantity>25</quantity.quantity>
89         <price.amount>6.23</price.amount>
90       </Point>
91       <Point>
92         <position>3</position>
93         <quantity.quantity>25</quantity.quantity>
94         <price.amount>6.23</price.amount>
95       </Point>
96       <Point>
97         <position>4</position>
98         <quantity.quantity>25</quantity.quantity>
99         <price.amount>6.23</price.amount>
100      </Point>
101    </Period>
102  </Bid.TimeSeries>
103 </ReserveBid_MarketDocument>
104
105

```

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)

Figure 18 : Cas d'offres exclusives

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ReserveBid_MarketDocument xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-7:reservebiddocument:7:1">
3   <mRID>capB_aFRR_20211001_ACTEUR1</mRID>
4   <revisionNumber>3</revisionNumber>
5   <type>A37</type>
6   <process.processType>A51</process.processType>
7   <sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17X0000000000000</sender_MarketParticipant.mRID>
8   <sender_MarketParticipant.marketRole.type>A46</sender_MarketParticipant.marketRole.type>
9   <receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----Q</receiver_MarketParticipant.mRID>
10  <receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A48</receiver_MarketParticipant.marketRole.type>
11  <createdDateTime>2021-09-18T14:39:21Z</createdDateTime>
12  <reserveBid_Period.timeInterval>
13    <start>2021-09-30T22:00Z</start>
14    <end>2021-10-01T22:00Z</end>
15  </reserveBid_Period.timeInterval>
16  <domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</domain.mRID>
17  <subject_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17X00000000000000</subject_MarketParticipant.mRID>
18  <subject_MarketParticipant.marketRole.type>A46</subject_MarketParticipant.marketRole.type>
19  <Bid.TimeSeries>
20    <mRID>capB_aFRR_20211001_ACTEUR1_CAA</mRID>
21    <auction.mRID>Auction_capacity_aFRR</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">17X00000000000000</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    <exclusiveBidsIdentification>00</exclusiveBidsIdentification>
30    <flowDirection.direction>A02</flowDirection.direction>
31    <stepIncrementQuantity>1</stepIncrementQuantity>
32    <standard_MarketProduct.marketProductType>A01</standard_MarketProduct.marketProductType>
33    <Period>
34      <timeInterval>
35        <start>2021-10-01T15:00Z</start>
36        <end>2021-10-01T17:00Z</end>
37      </timeInterval>
38      <resolution>PT1H</resolution>
39      <Point>
40        <position>1</position>
41        <quantity.quantity>15</quantity.quantity>
42        <price.amount>3.14</price.amount>
43      </Point>
44      <Point>
45        <position>2</position>
46        <quantity.quantity>15</quantity.quantity>
47        <price.amount>3.14</price.amount>
48      </Point>
49    </Period>
50  </Bid.TimeSeries>
51  <Bid.TimeSeries>
52    <mRID>capB_aFRR_20211001_ACTEUR1_DAA</mRID>
53    <auction.mRID>Auction_capacity_aFRR</auction.mRID>
54    <businessType>B74</businessType>
55    <acquiring_Domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</acquiring_Domain.mRID>
56    <connecting_Domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</connecting_Domain.mRID>
57    <provider_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17X00000000000000</provider_MarketParticipant.mRID>
58    <quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
59    <currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
60    <divisible>A02</divisible>
61    <exclusiveBidsIdentification>00</exclusiveBidsIdentification>
62    <flowDirection.direction>A02</flowDirection.direction>
63    <stepIncrementQuantity>1</stepIncrementQuantity>
64    <standard_MarketProduct.marketProductType>A01</standard_MarketProduct.marketProductType>
65    <Period>
66      <timeInterval>
67        <start>2021-10-01T06:00Z</start>
68        <end>2021-10-01T09:00Z</end>
69      </timeInterval>
70      <resolution>PT1H</resolution>
71      <Point>
72        <position>1</position>
73        <quantity.quantity>15</quantity.quantity>
74        <price.amount>18</price.amount>
75      </Point>
76      <Point>
77        <position>2</position>
78        <quantity.quantity>15</quantity.quantity>
79        <price.amount>18</price.amount>
80      </Point>
81      <Point>
82        <position>3</position>
83        <quantity.quantity>15</quantity.quantity>
84        <price.amount>18</price.amount>
85      </Point>
86    </Period>
87  </Bid.TimeSeries>
88 </ReserveBid_MarketDocument>

```

Règles SI relatives à la plateforme RACOON – partie Réserve Secondaire (aFRR)**11.3 Exemples de fichiers d'offres****11.3.1 Template de document d'offres de réserve secondaire (aFRR)**

capB_aFRR_2021100
2_ACTEUR1.xml

11.4 Exemples de fichiers de résultat**11.4.1 Template de fichier de résultat de réserve secondaire (aFRR)**

capR_aFRR_202110
03_ACTEUR1.xml

11.5 Exemples de fichiers de résultat d'un jour similaire (mode dégradé aFRR)**11.5.1 Fichier de résultat du jour similaire, quichet nominal aFRR**

capR_aFRR_202110
20_ACTEUR1.xml

11.5.2 Fichier de résultat d'un jour similaire, quichet aFRR en mode dégradé

capR_aFRR_202110
21_ACTEUR1.xml

FIN DU DOCUMENT