

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

Version 0.1

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

Historique des modifications

23/07/2020	V0.1	Version initiale
------------	------	------------------

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

SOMMAIRE

1	Dispositions générales.....	4
1.1	Présentation de RACOON	4
1.2	Objet du document.....	4
1.3	Documents de référence	5
2	Accès au SI de RTE	5
2.1	Application RACOON.....	5
2.2	Prérequis.....	5
2.3	Obtention du certificat PKI	6
2.4	Connexion à l’IHM Web	6
3	Architecture de l’application RACOON	7
3.1	Les solutions d’interfaçage	7
4	Dépôt des offres par les participants.....	8
4.1	Description d’une offre	8
4.2	Processus de transmission	9
4.3	IHM.....	23
4.4	Interface Machine to Machine (API).....	23
5	Définitions et glossaire des abréviations	24
6	Annexe	25
6.1	Synthèse des points clés à vérifier lors de la conception des fichiers	25
6.2	Exemples de fichiers d’offres	26

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

1 Dispositions générales

1.1 Présentation de RACOON

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

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

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

L'application réalise les traitements principaux suivants :

- réception et contrôle des offres déposées ;
- ordonnancement selon la préséance économique ;
- publications des informations privées des acteurs sur les résultats des appels d'offres de réserve.

1.2 Objet du document

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

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

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

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

- définir le processus de transmission des offres de réserve rapide (mFRR) et de réserve complémentaire (RR) associé à l'application (fichiers d'offres, fichiers d'acquiescement)
- présenter les modalités techniques à mettre en œuvre pour utiliser l'application

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

1.3 Documents de référence

Le tableau ci-dessous liste les documents de référence cités dans les présentes Règles SI relatives à la plateforme RACOON :

N°	Titre du document	Source
[1]	Règles RR RC	
[2]	Annexe SI Générale	http://clients.rte-france.com/lang/fr/visiteurs/accueil/portail.jsp
[3]	Manuel Utilisateur Certificat Logiciel PKI	http://clients.rte-france.com/lang/fr/visiteurs/accueil/portail.jsp
[4]	ENTSO-E European style market profile (ESMP) documents	Site ENTSOE contenant les modèles de documents et les codes List https://www.entsoe.eu/publications/electronic-data-interchange-edi-library/
[5]	ENTSOE ReserveBidDocument	Xsd des documents d'offres https://www.entsoe.eu/Documents/EDI/Library/CIM_xsd_package.zip

Les présentes Règles SI relatives à la plateforme RACOON font référence en cas de contradiction avec ces documents de référence.

2 Accès au SI de RTE

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

2.1 Application RACOON

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

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

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

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

2.2 Prérequis

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

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

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

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

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 [3].

2.4 Connexion à l'IHM Web

L'interface IHM Web de l'application RACOON est accessible avec un navigateur Web, avec une clé électronique de connexion au SI de RTE **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**, à l'URL suivante :

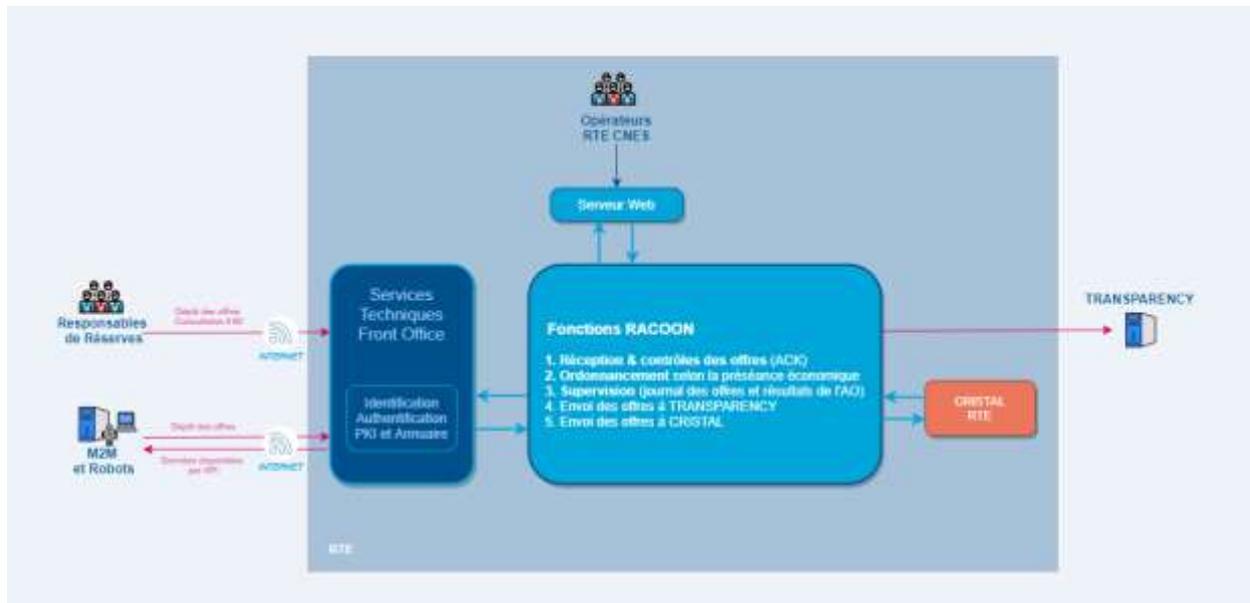
Solution d'accès au SI de RTE	Type d'accès	Url de connexion
Environnement de test RACOON	Internet	<i>ultérieurement</i>
Environnement de production RACOON		<i>ultérieurement</i>

L'IHM Web de l'application RACOON est de type « client léger ». Plus précisément, les pages Web sont visualisables avec le navigateur Microsoft Internet Explorer (IE 11) sans plug-in additionnel et est adaptée au navigateur Edge (version chromium).

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

3 Architecture de l'application RACOON

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



3.1 Les solutions d'interfaçage

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

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

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

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

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

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

Cette interface est techniquement constituée des services suivants:

- Le dépôt d'un document d'offres ;
- la consultation du statut des fichiers d'offres post-contrôle ;
- la récupération du fichier ACK ;
- la consultation des résultats de l'appel d'offres.

4 Dépôt des offres par les participants

4.1 Description d'une offre

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

Une offre commerciale est constituée de plusieurs plages de puissance.

Chaque offre commerciale doit contenir les éléments suivants :

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

Chaque plage de puissance doit contenir les éléments suivants :

- Une période de validité de 24 heures ;
- Un lien avec l'offre commerciale associée ;
- Un volume minimum de la plage de puissance ;
- Un volume maximum de la plage de puissance ;
- Un prix en €/MW/ jour avec deux décimales associé à la plage de puissance ;

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

4.2 Processus de transmission

4.2.1 Document ENTSOE pour les offres de Réserve

Le document d’offres doit être au format xml et doit respecter le formalisme ENTSOE suivant ([5]):

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

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

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

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

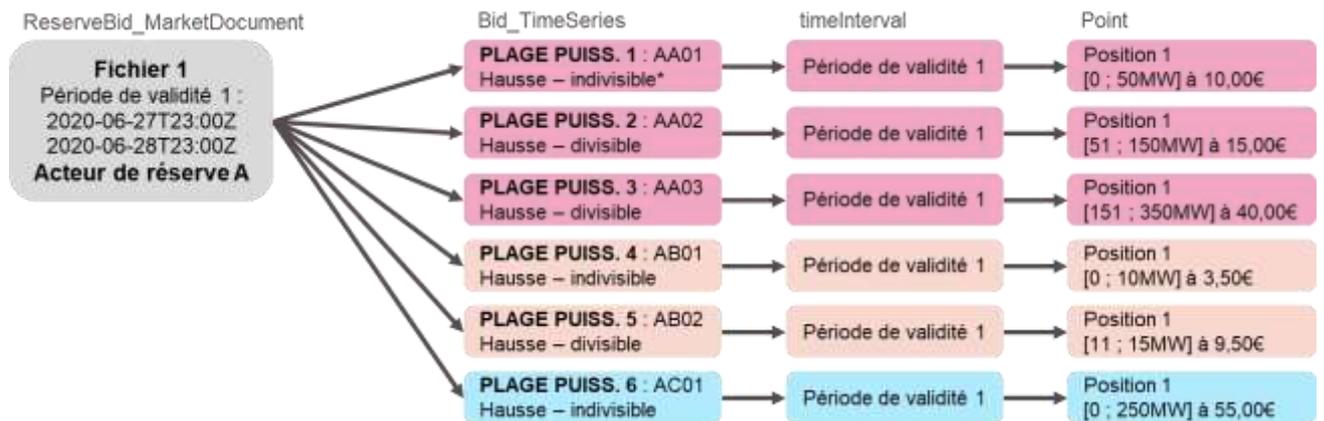


Figure 1. Schéma représentant la structure du document d’offres



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

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

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

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

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

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

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

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

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	<p>Balise racine contenant des balises filles décrites dans la parenthèse. Chacune des balises filles fera l'objet d'une description. Chacune des balises est caractérisée par une balise de fermeture. La valeur de la balise est mentionnée entre la balise d'ouverture et de fermeture</p> <p>ex : <balise> Valeur Balise </Balise></p> <p>le "*" devant une balise indique que la balise peut être répétée</p>	
mRID	<p>Identifiant unique du document</p> <p>Voir contrôle de l'en-tête règles paragraphe 4.2.3</p> <p>Ex.</p> <p>mFRR : capa_bid_mFRR_ «AAAAMMJ » _« ACTEUR »</p> <p>RR : capa_bid_RR_ «AAAAMMJ » _« ACTEUR »</p>	Obligatoire
revisionNumber	<p>Numéro de version du document</p> <p>Doit être entier supérieur à 1</p> <p>Doit être incrémentée à chaque envoi pour le même jour de livraison (saut de valeur possible)</p>	Obligatoire
type	A37 (Signification ENTSOE : reserve bid document)	Obligatoire
process.processType	<p>Identification du type de produit auquel fait référence le document selon la norme ENTSOE</p> <p>Constante de type Chaîne Alphanumérique de 3 caractères sans Espace</p> <p>mFRR : A47 (Signification ENTSOE : mFRR)</p> <p>RR : A46 (Signification ENTSOE : RR)</p>	Obligatoire
sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01" (code EIC)	<p>Code EIC du participant émetteur du document</p> <p>Code fournit par RTE lors de la signature du contrat. Doit correspondre à l'entreprise à laquelle est rattaché l'utilisateur</p> <p>Ex. 17XXXXXXXXXXXXXX</p>	Obligatoire
sender_MarketParticipant.marketRole.type	<p>Profil du participant soumettant le fichier d'offre</p> <p>A46 (Signification ENTSOE : Balancing Service Provider)</p>	Obligatoire
receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01" (code EIC)	<p>Code EIC RTE, receveur du document</p> <p>10XFR-RTE-----Q</p>	Obligatoire

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

receiver_MarketParticipant.marketRole.type	Profil du participant recevant le fichier d'offre A48 (Signification ENTSOE : 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 4.2.1.1 Doit être de 24 heures 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 : 17XXXXXXXXXXXXXXXXX	Obligatoire
subject_MarketParticipant.marketRole.type	A46 (Signification ENTSOE : Balancing Service Provider)	Obligatoire

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

Niveau offre : Bid_TimeSeries		
mRID	<p>Identifiant unique de l'offre</p> <p>Composé du mRID du document suivi de deux lettres et de deux chiffres</p> <p>Les deux lettres permettent l'identification de l'offre commerciale et les deux chiffres de la plage de puissance</p> <p>Contrôle du format voir paragraphe 4.2.3</p> <p>Ex :</p> <p>mFRR : capa_bid_mFRR_20200809_Acteur1_AA01</p> <p>RR : capa_bid_RR_20200809_Acteur1_AB01</p>	Obligatoire
auction.mRID	<p>Identifie l'offre comme une enchère de mFRR ou de RR</p> <p>mFRR : auction_capacity_mFRR</p> <p>RR : auction_capacity_RR</p>	Obligatoire
businessType	B74 (Signification ENTSOE : offre)	Obligatoire
acquiring_Domain.mRID Coding Scheme = A01 (code EIC)	EIC France 10YFR-RTE-----C	Obligatoire
connecting_Domain.mRID Coding Scheme = A01 (code EIC)	EIC France 10YFR-RTE-----C	Obligatoire
provider_MarketParticipant.mRID Coding Scheme = A01 (code EIC)	Code EIC du participant Doit être cohérent avec l'entreprise de l'utilisateur Ex : 17XXXXXXXXXXXXXXXX	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	<p>Divisibilité de la puissance de l'offre</p> <p>A01 si divisible, la puissance proposée peut être réduite à la quantité minimale par incréments de StepIncrementQuantity</p> <p>A02 si indivisible, la puissance proposée ne peut pas être découpée. Seule la première plage de puissance de chaque offre commerciale doit être indivisible</p>	Obligatoire
linkedBidsIdentification	Non utilisé	Optionnel

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

multipartBidIdentification	Deux lettres Doit correspondre aux lettres présentes dans le mRID de la Bid_TimeSeries Permet de lier entre elles les différentes plages de puissance d'une même offre commerciale	Obligatoire
exclusivesBidIdentification	Non utilisé	Optionnel
blockBid	Non utilisé	Optionnel
status	Non utilisé	Optionnel
priority	Vaut 1 si recours à l'observabilité statistique 0 sinon	Obligatoire
registeredResource.mRID	Non utilisé	Optionnel
flowDirection.direction	Sens de réserve A01 : Hausse (Signification ENTSOE hausse) A02 : Baisse (A partir de 2022]	Obligatoire
stepIncrementQuantity	1 Les pas d'incrément sont harmonisés à 1 MW	Obligatoire
energyPrice_Measure_Unit.name	Non utilisé	Optionnel
marketAgreement.type	Non utilisé	Optionnel
marketAgreement.mRID	Non utilisé	Optionnel
marketAgreement.createdDateTime	Non utilisé	Optionnel
activation_ConstraintDuration.duration	DMO de l'offre Doit être égal à 13 minutes pour une offre de mFRR et 30 minutes pour une offre de RR mFRR : PT13M RR : PT30M	Obligatoire
resting_ConstraintDuration.duration	Non utilisé	Optionnel
minimum_ConstraintDuration.duration	DOmin de l'offre Bénéficie d'un bonus à l'interclassement si inférieur à 15 minutes EX : PT15M	Obligatoire

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

maximum_ConstraintDuration.duration	<p>DOmax de l'offre</p> <p>Doit être égal à 120 minutes pour une offre de mFRR et 90 minutes pour une offre de RR</p> <p>mFRR : PT120M</p> <p>RR : PT90M</p>	Obligatoire
standard_MarketProduct.marketProductType	<p>Type de fichier</p> <p>A02 (Signification ENTSOE : Specific balancing product)</p>	Obligatoire
original_MarketProduct.marketProductType	Non utilisé	Optionnel
validity_Period.timeInterval	Non utilisé	Optionnel
Niveau plage de puissance : Period	Description, contrôles et exemple	Obligatoire / Optionnel
timeInterval	<p>Date de début et date de fin de la période de validité des offres (jour de livraison)</p> <p>Voir paragraphe 4.2.1.1</p> <p>Doit être au format UTC (norme ISO 8601)</p> <p>Doit être cohérent avec la même information de l'entête (reserveBid_Period.timeInterval)</p> <p>start YYYY-MM-DDTHH:MMZ</p> <p>end YYYY-MM-DDTHH:MMZ</p>	Obligatoire
resolution	<p>La durée de la période de validité doit être 24 heures</p> <p>PT24H</p>	Obligatoire
Point		
position	<p>Une seule offre possible pour une période de validité.</p> <p>1</p>	Obligatoire
quantity.quantity	<p>Volume maximal de la plage de puissance offert</p> <p>Le volume doit être un entier strictement positif.</p> <p>Les volumes entre les différentes plages de puissance d'une même offre commerciale doivent être continus.</p> <p>Le volume maximal de la première plage de puissance d'une offre commerciale correspond à la puissance seuil</p>	Obligatoire

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

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

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

4.2.1.1 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 :

Heure d'hiver	Jour d'application : entre le 01 janvier 2021 et le 27 mars 2021 inclus			
	Heure de début en UTC	Heure de fin en UTC	Time Zone	Heure de début locale France
	T23:00Z	T23:00Z	UTC+1	00:00

Hiver Été	Jour d'application : 28 mars 2021			
	Heure de début en UTC	Heure de fin en UTC	Time Zone	Heure de début locale France
	T23:00Z	T22:00Z	UTC+2	00:00

Heure d'été	Jour d'application : entre le 29 mars 2021 et le 30 octobre 2021 inclus			
	Heure de début en UTC	Heure de fin en UTC	Time Zone	Heure de début locale France
	T22:00Z	T22:00Z	UTC+2	00:00

Été Hiver	Jour d'application : 31 octobre 2021			
	Heure de début en UTC	Heure de fin en UTC	Time Zone	Heure de début locale France
	T22:00Z	T23:00Z	UTC+1	00:00

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

4.2.2 Convention pour la nomenclature des documents d'offres

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

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

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

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

capa_bid_mFRR_«AAAAMMJJ» _« ACTEUR ».xml

Pour les offres de réserve complémentaire (RR) :

capa_bid_RR_«AAAAMMJJ» _« ACTEUR ».xml

Exemples :

Document d'offres de mFRR : capa_bid_mFRR_20200725_Participant1.xml est un fichier d'offres de réserve rapide (mFRR) pour le jour de livraison du 25 Juillet 2020

Document d'offres de RR : capa_bid_RR_20200725_Participant1.xml est un fichier d'offres de réserve complémentaire (RR) pour le jour de livraison du 25 Juillet 2020

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

4.2.3 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).

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

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

- **mRID des documents**

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

capa_bid_<produit>_<date_application>_<ID acteur>

Ex. mFRR : capa_bid_mFRR_20200809_Participant1

Avec :

- Préfixe capa_bid ;
- Produit : mFRR pour un document d'offres de réserve rapide, RR pour un document d'offres de réserve complémentaire ;
- Date d'application au format YYYYMMDD ;
- ID Acteur : nom de l'Acteur (nom court attribué par RTE, moins de 11 caractères)

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 :

capa_bid_<produit>_<date_application>_<id offre>

Ex. RR: capa_bid_RR_20200809_AA01

Avec :

- Préfixe capa_bid_ ;
- Produit : mFRR pour une offre de réserve rapide, RR pour une offre de réserve complémentaire ;
- Date d'application au format YYYYMMDD ;
- Id offre : permet d'identifier les offres. Il doit être composé de deux lettres permettant d'identifier l'offre commerciale et de deux chiffres permettant d'identifier la plage de puissance. Les numéros associés aux plages de puissance d'une même offre commerciale doivent être continus et croissants avec la puissance. Il ne doit pas y avoir deux mRID identiques dans un document d'offres mais entre deux versions d'un document les id d'offres peuvent être conservés.

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

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

4.2.4 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 le 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 4.2.1)

Si le document ne respecte pas la xsd, le document est rejeté. Le document n'est pas ajouté à la base de données.

3. Contrôle de l'entête du document

Voir les champs attendus dans le **Erreur ! Source du renvoi introuvable..**

i 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 » 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 **Erreur ! Source du renvoi introuvable..**

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

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

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

Dans un premier temps seul le statut des offres et des documents sera accessible sur l'application.

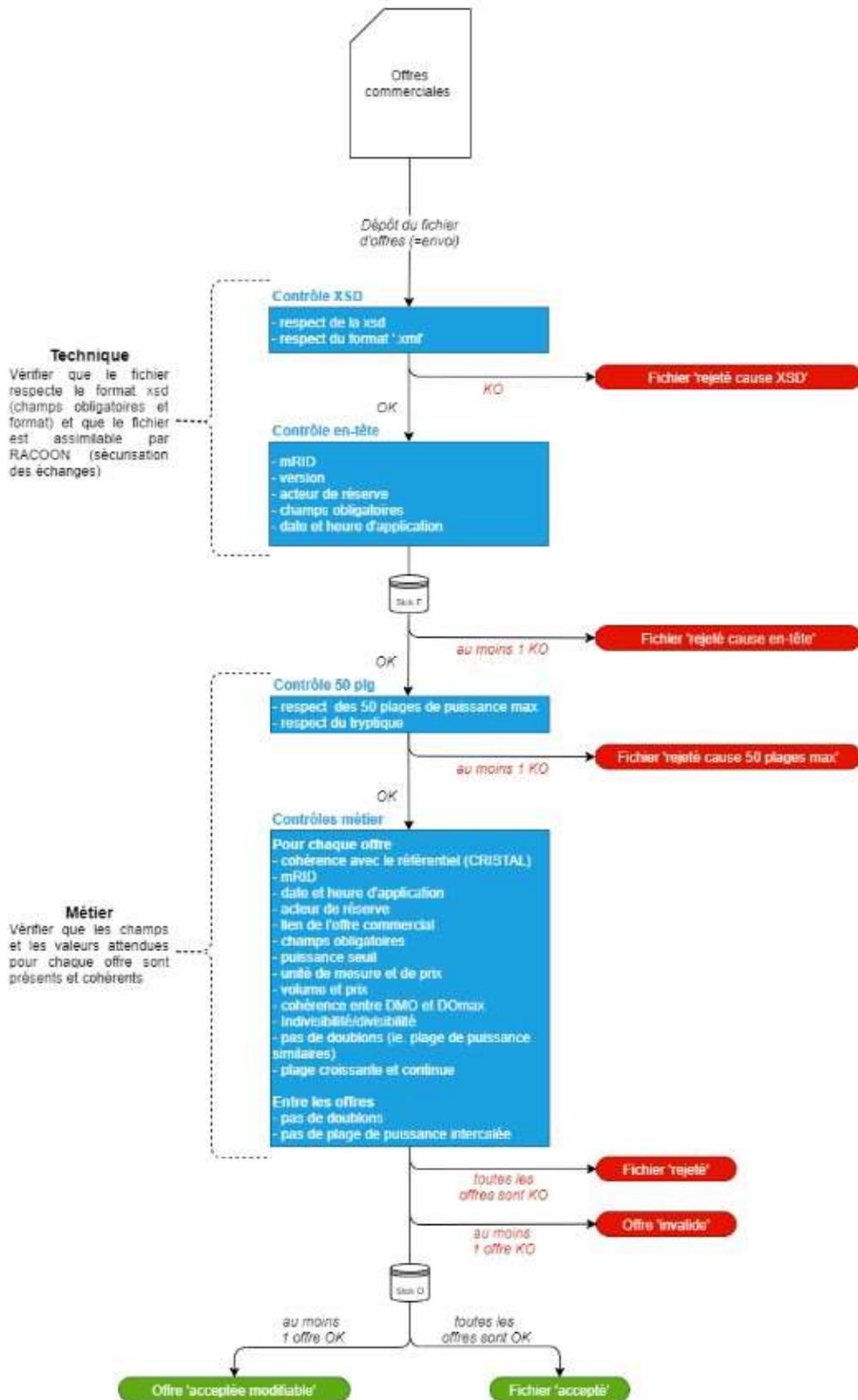
A la cible, la mise à disposition du fichier d'acquiescement se fait en quasi temps réel. Ils sont consultables via l'IHM de l'application RACOON ou par appel API.

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

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

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

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



Règles SI relatives à la plateforme RACOON

4.2.5 Chronologie de transmission des offres

▪ Transmission des offres

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

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

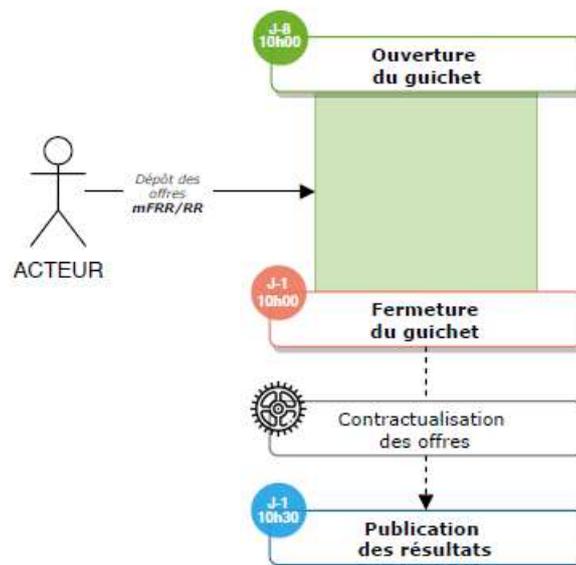
▪ Redéclaration des offres

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

▪ Publication des résultats

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

Figure 4 : Chronogramme RACOON



Règles SI relatives à la plateforme RACOON

4.2.6 Acknowledgement ACK et code erreur

Sera complété ultérieurement

4.2.7 Résultats

Sera complété ultérieurement

4.2.8 Mode dégradé

Sera complété ultérieurement

4.3 IHM

La description des IHM de l'application RACOON sera complétée ultérieurement

4.4 Interface Machine to Machine (API)

Sera complété ultérieurement

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

5 Définitions et glossaire des abréviations

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

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

6 Annexe

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

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2
3  <-ReserveBid_MarketDocument xmlns="urn:iso:std:iso:15924:2015:tc57:wg16:451-7:reservebiddocument:7:1">
4
5  <mRID capa_bid_mFRR_20200628_Acteur1/mRID>
6
7  <revisionNumber>1</revisionNumber>
8
9  <type>A37</type>
10
11 <process.processType>A47</process.processType>
12
13 <sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17XXXXXXXXXXXX</sender_MarketParticipant.mRID>
14
15 <sender_MarketParticipant.marketRole.type>A46</sender_MarketParticipant.marketRole.type>
16
17 <receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">10XFR-RTE-----Q</receiver_MarketParticipant.mRID>
18
19 <receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A48</receiver_MarketParticipant.marketRole.type>
20
21 <createdDateTime>2020-06-18T18:39:21Z</createdDateTime>
22
23 <-ReserveBid_Period.timeInterval>
24
25   <start>2020-06-27T23:00Z</start>
26
27   <end>2020-06-28T23:00Z</end>
28
29 </ReserveBid_Period.timeInterval>
30
31 <domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</domain.mRID>
32
33 <subject_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17XXXXXXXXXXXX</subject_MarketParticipant.mRID>
34
35 <subject_MarketParticipant.marketRole.type>A46</subject_MarketParticipant.marketRole.type>
36
37
38 <-Bid_TimeSeries>
39
40 <mRID capa_bid_mFRR_20200628_Acteur1_AA01/mRID>
41
42 <action.mRID>Auction_capacity_mFRR</action.mRID>
43
44 <businessType>B74</businessType>
45
46 <acquiring_Domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</acquiring_Domain.mRID>
47
48 <connecting_Domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE-----C</connecting_Domain.mRID>
49
50 <provider_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17XXXXXXXXXXXX</provider_MarketParticipant.mRID>
51
52 <quantity_Measure_Unit.name>MW</quantity_Measure_Unit.name>
53
54 <currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
55
56 <divisible>A09</divisible>
57
58 <multipartBidIdentification>AA</multipartBidIdentification>
59
60 <priority>0</priority>
61
62 <flowDirection.direction>A01</flowDirection.direction>
63
64 <stepIncrementQuantity>1</stepIncrementQuantity>
65
66 <activation_ConstraintDuration.duration>PT13M</activation_ConstraintDuration.duration>
67
68 <minimum_ConstraintDuration.duration>PT13M</minimum_ConstraintDuration.duration>
69
70 <maximum_ConstraintDuration.duration>PT120M</maximum_ConstraintDuration.duration>
71
72 <standard_MarketProduct.marketProductType>A03</standard_MarketProduct.marketProductType>
73
74
75 <-Period>
76
77   <-timeInterval>
78
79     <start>2020-06-27T23:00Z</start>
80
81     <end>2020-06-28T23:00Z</end>
82
83   </timeInterval>
84
85 </Period>
86
87 <resolution>PT24H</resolution>

```

Règles SI relatives à la plateforme RACOON

04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44

```
<!--Point>  
<position>0</position>  
<quantity,quantity>50</quantity,quantity>  
<minimum_quantity,quantity>0</minimum_quantity,quantity>  
<price.amount>10</price.amount>  
</Point>
```

6.2 Exemples de fichiers d'offres

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

Il faudra remplacer dans la nomenclature du fichier :

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

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

Cette séquence de caractères peut être supprimée.



capa_bid_mFRR_20200628_Acteur1.xml

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

Il faudra remplacer dans la nomenclature du fichier :

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

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

Cette séquence de caractères peut être supprimée.



capa_bid_RR_20200628_Acteur1.xml

FIN DU DOCUMENT