

16 Avril

Atelier Technique

aFRR

Sommaire

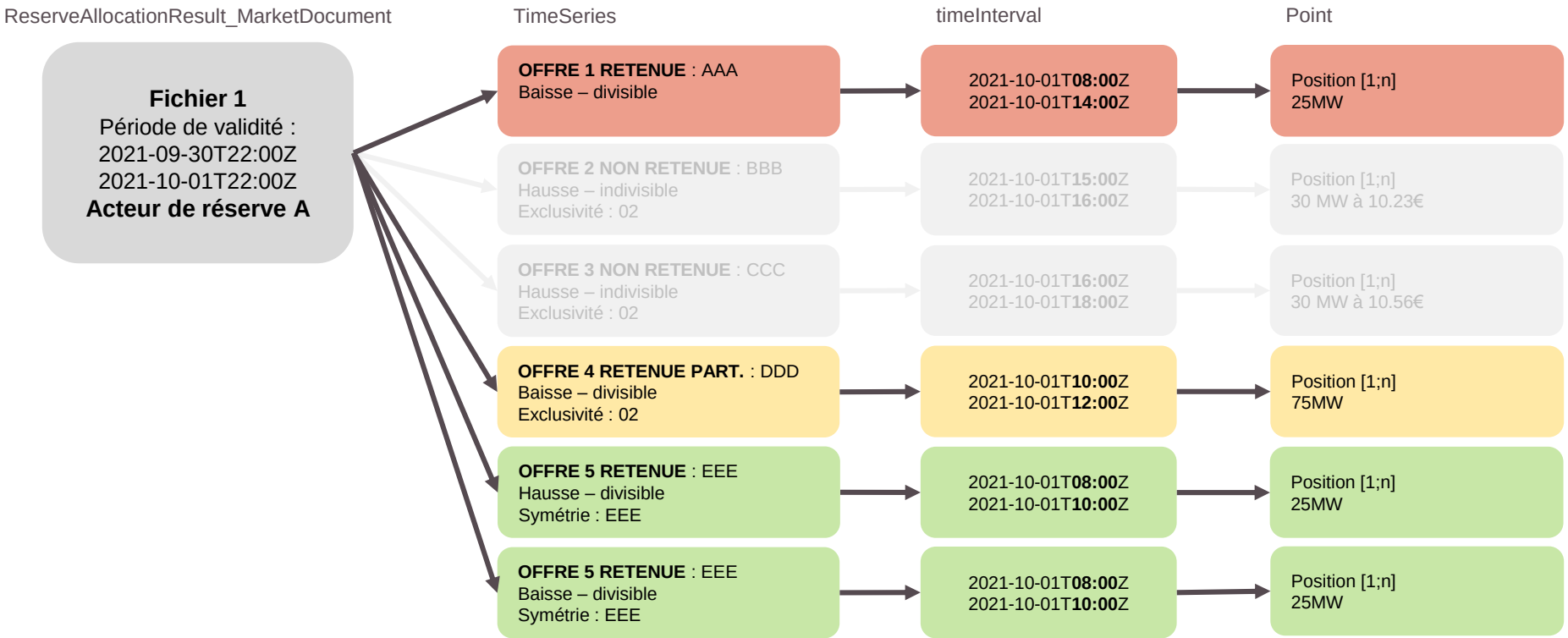
1. RESULTATS DE L'APPEL D'OFFRES
2. MAILS AUTOMATIQUES
3. LIMITATION DU NOMBRE D'OFFRES D'AFRR
4. DEMANDE D'UNE NOUVELLE API
5. GUIDE D'IMPLENTATION
6. PROCHAINES ETAPES

1

Résultats de l’AO aFRR

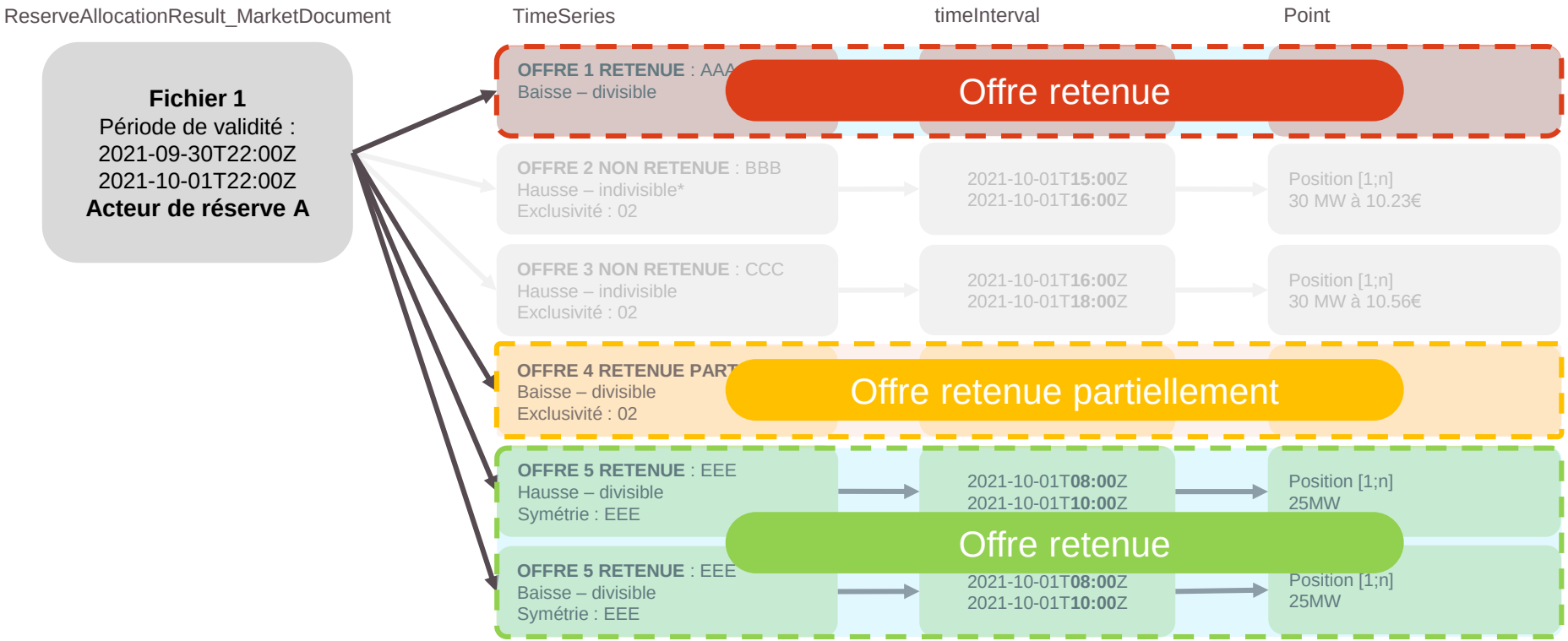
Fichier de résultat aFRR

Un fichier de résultat par acteur de réserve et par jour de livraison



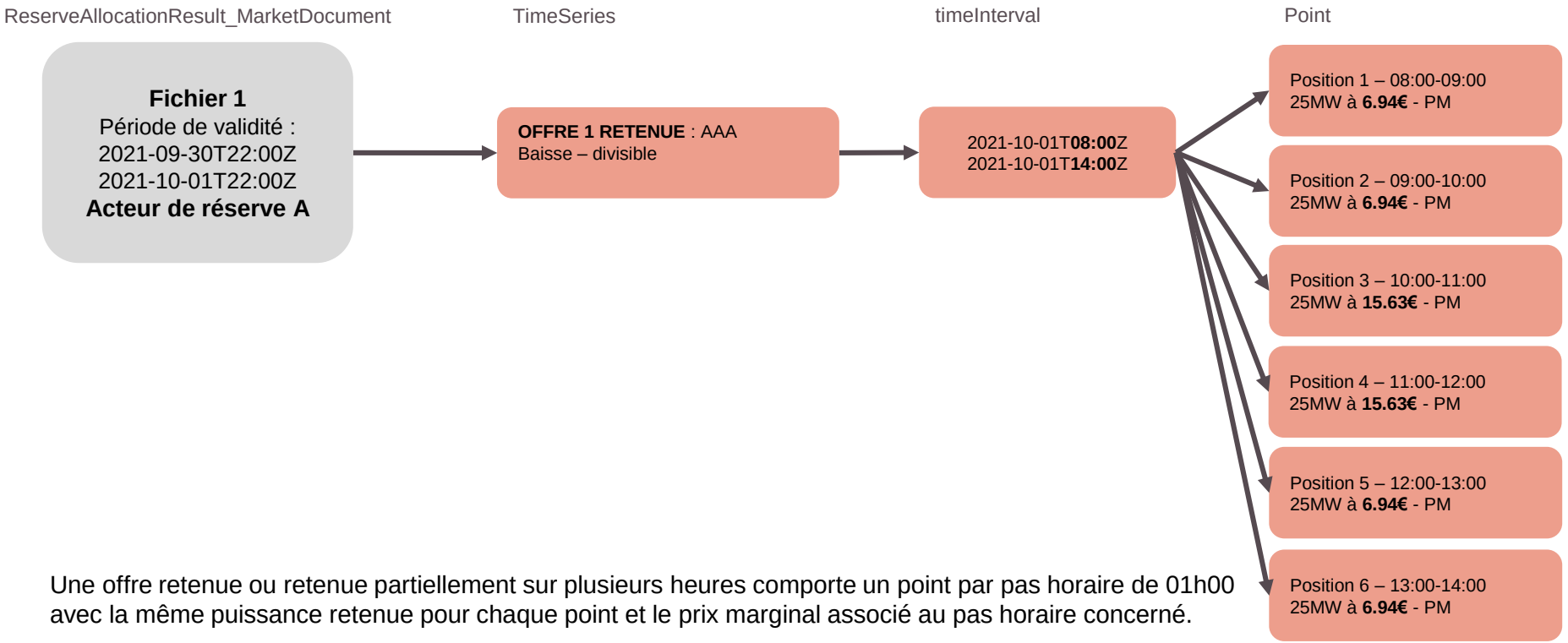
Découpage des résultats aFRR

Seules les offres ayant été retenues ou retenues partiellement pour la contractualisation sont renseignées dans le fichier de résultat.



Modélisation des résultats aFRR

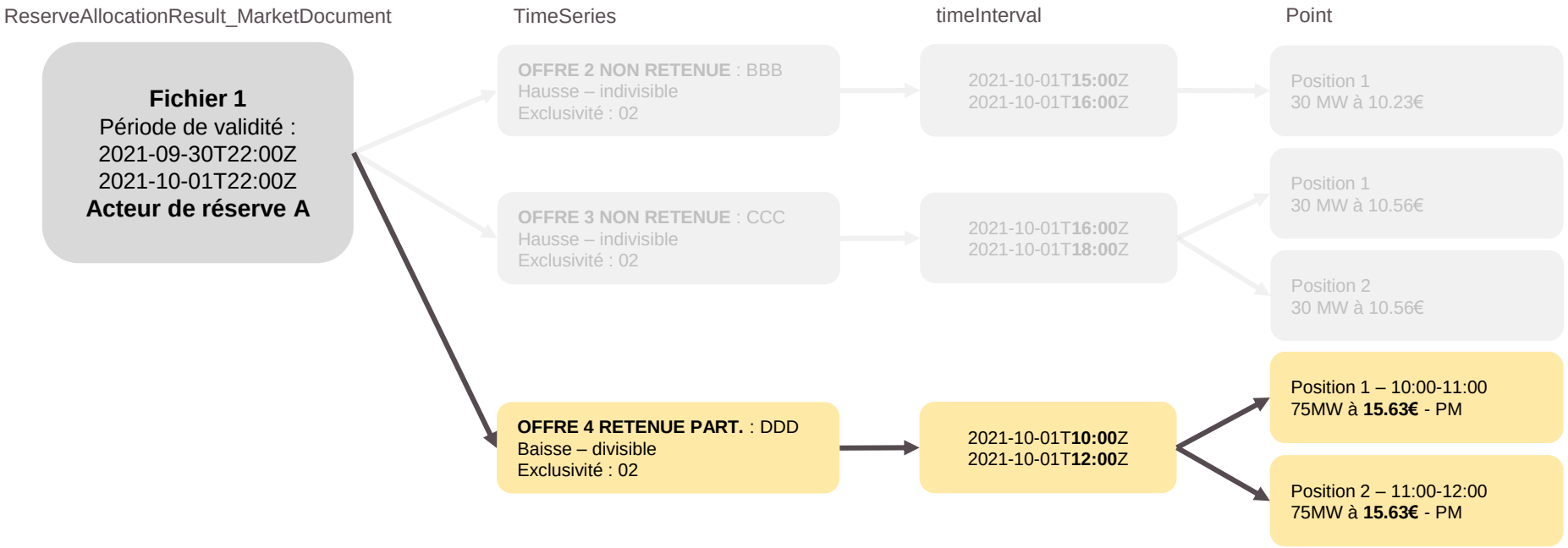
Offre retenue sur plusieurs pas de temps



Une offre retenue ou retenue partiellement sur plusieurs heures comporte un point par pas horaire de 01h00 avec la même puissance retenue pour chaque point et le prix marginal associé au pas horaire concerné.

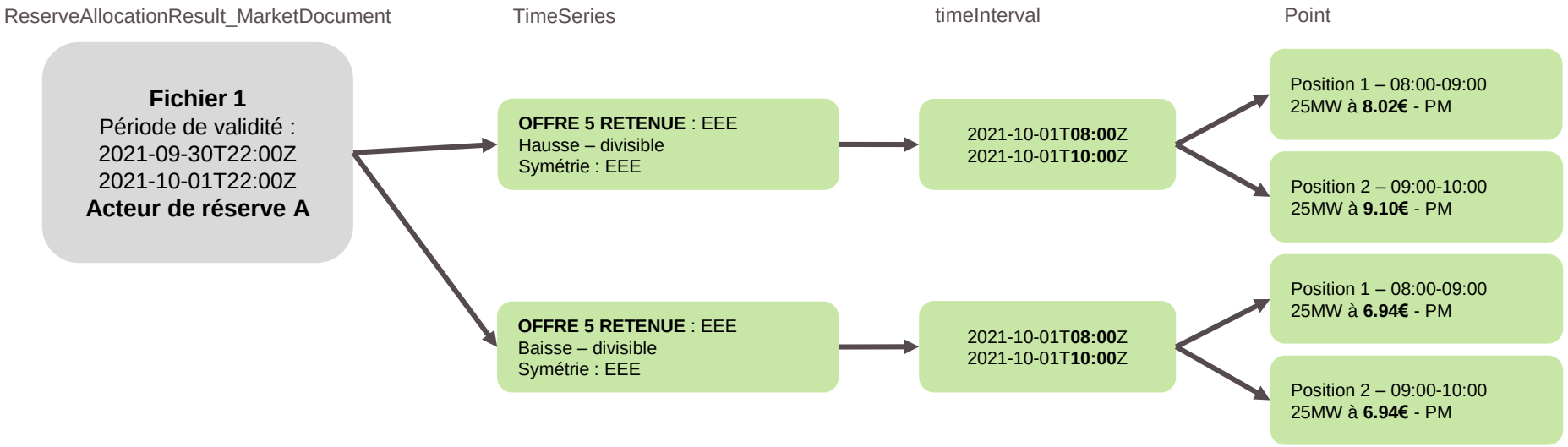
Modélisation des résultats aFRR

Offres exclusives



Modélisation des résultats aFRR

Offre symétrique



Une offre symétrique retenue ou retenue partiellement comporte un point par pas horaire de 01h00 dans les deux sens de réserve avec la même puissance retenue pour chaque point et le prix marginal associé au pas horaire concerné.

Exemple fichier de résultat - XML

Nom du fichier
capR_aFRR_20211001_ActeurA
Format du fichier
xml & xsd CIM ENTSO-e

❶ Puissance retenue pour l'offre

❷ Prix d'offre

❸ Prix marginal (ou prix de clearing)

	Niveau	Attribut	aFRR
En-tête	ReserveAllocationResult_MarketDocument	**mRID**	**capR_aFRR_20211001_ActeurA**
		revisionNumber	1
		type	A38
		process.processType	**A51**
		sender_MarketParticipant.mRID	10XFR-RTE------Q
		sender_MarketParticipant.marketRole.type	A48
		receiver_MarketParticipant.mRID	17XXXXXXXXXXXXXX
		receiver_MarketParticipant.marketRole.type	A46
		createdDateTime	2020-10-01T18:39:21Z
		reserveBid_Period.timeInterval	<start>2021-09-30T22:00Z</start> <end>2021-10-01T22:00Z</end>
		domain.mRID	10YFR-RTE------C
Offre	TimeSeries	**mRID**	**capR_aFRR_20211001_ActeurA_AAA**
		bid_Original_MarketDocument.mRID	capB_aFRR_20211001_ActeurA
		bid_Original_MarketDocument.revisionNumber	2
		bid_Original_MarketDocument.Bid_TimeSeries.mRID	capB_aFRR_20211001_ActeurA_AAA
		bid_Original_MarketDocument.tendering_MarketParticipant.mRID	17X0000000000000
		auction.mRID	**Auction_capacity_aFRR**
		businessType	B74
		acquiring_Domain.mRID	10YFR-RTE------C
		connecting_Domain.mRID	10YFR-RTE------C
		marketAgreement.type	A01
		marketAgreement.mRID	**Daily_capacity_aFRR**
		quantity_Measure_Unit.name	MAW
		currency_Unit.name	EUR
		flowDirection.direction	**A02**
		stepIncrement_Quantity.quantity	1
	Series_Period	timeInterval	<start>2021-10-01T08:00Z</start> <end>2021-10-01T14:00Z</end>
		resolution	**PT1H**
	Point	position	1
		❶ **quantity**	25
		price.amount	6.94
		bid_Price.amount	6.94
	Point	position	2
		quantity	25
		❷ **price.amount**	6.94
		bid_Price.amount	6.94
	Point	position	3
		quantity	25
		price.amount	6.94
		❸ **bid_Price.amount**	15.63
	Point	position	4
		quantity	25
		price.amount	6.94
		bid_Price.amount	15.63
	Point	position	5
		quantity	25
		price.amount	6.94
		bid_Price.amount	6.94
	Point	position	6
		quantity	25
		price.amount	6.94
		bid_Price.amount	6.94

**Le guide d'implémentation fournira les informations nécessaires à la bonne lecture des fichiers de résultat*

Fonctionnalités de l'application

Consultation des résultats

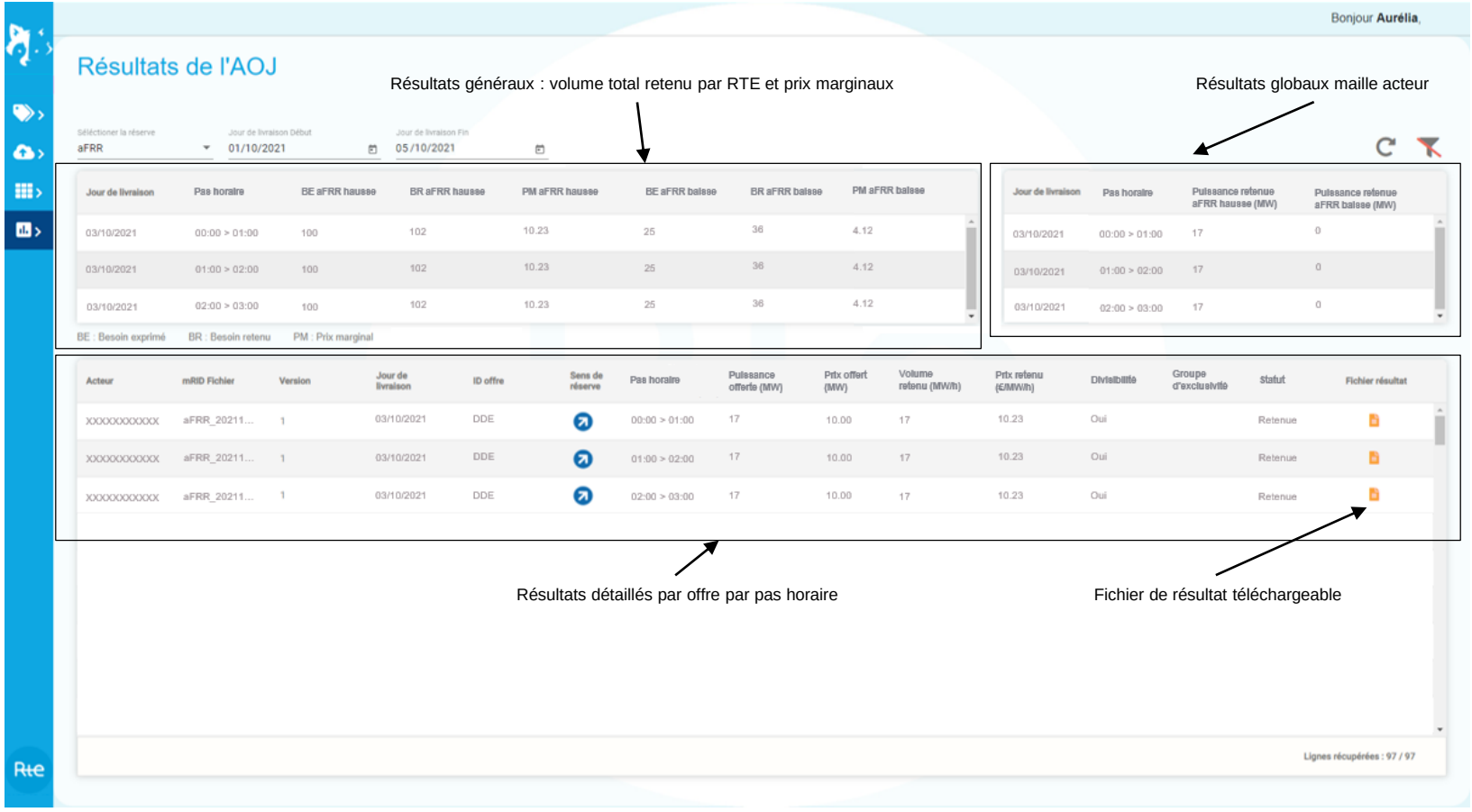
Les résultats de l'AO aFRR seront publiés sur l'application RACOON.

Ils seront disponibles **par IHM et par API.**

Détails sur l'API de consultation des résultats

- Service de **récupération des résultats**
  - Requête du type {environnement}/{route} soit {environnement}/api/v1/results
  - Paramètres
    - Obligatoire : <*product*> du type 'aFRR'
    - Facultatif : <*delivery_date*> du type 'yyyy-mm-dd' (jour de livraison)
  - Réponses
    - Description du fichier de résultat dans le corps de la réponse
    - Fichier xml respectant la XSD 'iec62325-451-7-reserveallocationresult_v6_0.xsd' du standard ENTSO-E
    - Code http possible : 200 (succès) // 400 (erreur paramètre) // 401 (erreur authentification) // 404 (résultats non dispo) // 500 (erreur technique)

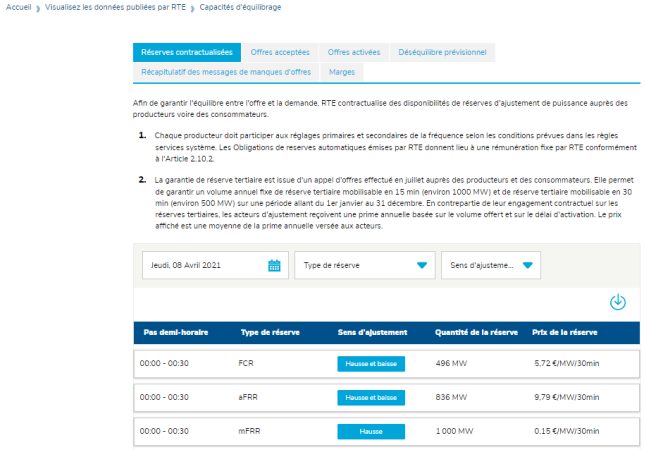
IHM de consultation des résultats



Publications publiques

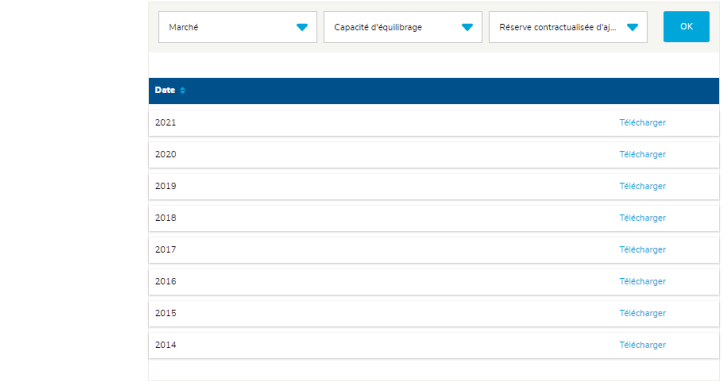
Publications sur Portail Services :

- Volume total retenu et prix marginal pour chaque produit au pas 30 minutes sur la page capacités d'équilibrage – onglet réserves contractualisées
- Fichier historique téléchargeable par année comme existant



Publications sur Portail DATA :

- Volume total retenu et prix marginal pour chaque produit au pas 30 minutes sur la page capacités d'équilibrage – API Balancing Capacity





2

Mails automatiques

Mails automatiques

L'application RACOON enverra automatiquement des mails aux acteurs lors des étapes suivantes :

- Lorsque les résultats de l'AOJ sont disponibles
- Lorsqu'un retard dans la disponibilité des résultats de l'AOJ est constaté, c'est-à-dire quand les résultats ne sont pas publiés à 9h30
- Lorsqu'un guichet est annulé (soit avant sa fermeture soit après sa fermeture tant que les résultats ne sont pas publiés)
- Lorsqu'un guichet de secours est ouvert
- Lors du passage au backup jour similaire

Les mails sont envoyés à l'adresse mail associée à l'acteur dans l'application RACOON.
Il y a donc **une adresse mail par acteur**.

L'organisation exacte en cas de passage en mode dégradé sera présentée lors du prochain atelier technique.

Mails automatiques

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 »

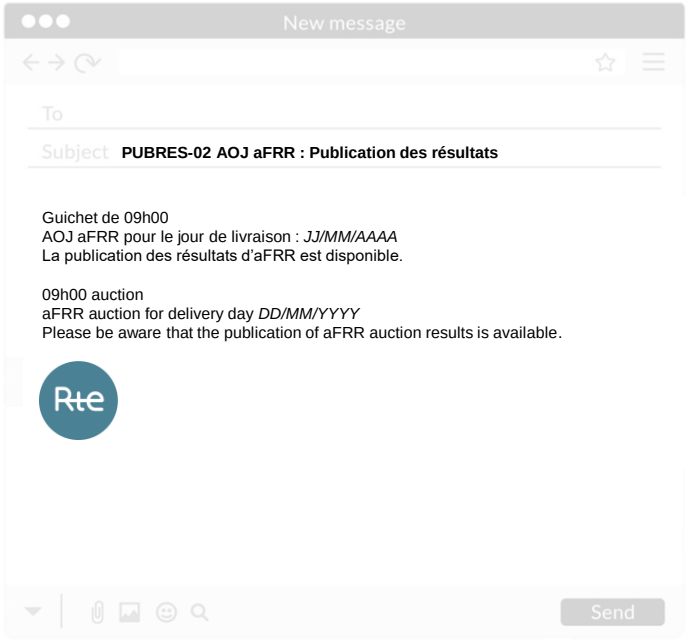
Avec 'XXXXXX' (lettres) représentant l'abréviation du scénario concerné :

- 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)

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

- 01 = mFRR-RR
- 02 = aFRR

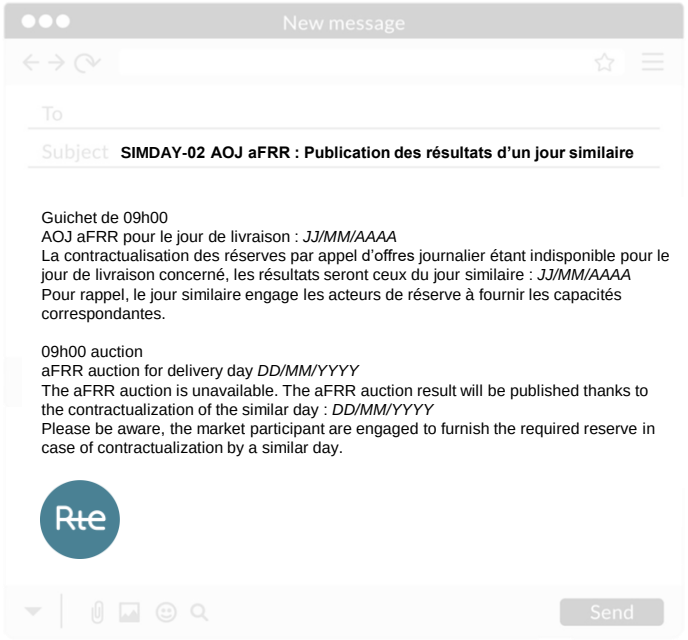
Mails automatiques





Mails automatiques







3

Limitation du nombres d’offres

Contrainte de limitation du nombre d'offres déposable

Les limitations techniques du SI de RTE entrainent la nécessité de limiter, au moins au démarrage, le nombre d'offres d'aFRR proposable par acteur et par jour à l'appel d'offres.

Actuellement la structure du mRID d'une offre de capacité d'aFRR limite de fait le nombre d'offres déposables par jour à ~ 17000 offres.

RTE souhaite imposer, a minima au démarrage, **une limite de 2 400 offres par acteur et par jour** afin d'assurer la sécurité du fonctionnement de son SI.

Selon le retour d'expérience sur la gestion de la charge côté RTE, cette limite pourra être revue, à la hausse ou à la baisse.

Cette contrainte sera inscrite dans le guide d'implémentation de la plateforme RACOON .



4

Besoin d’une API supplémentaire

API de consultation des offres ?

Suite au besoin remonté par certains acteurs RTE s'interroge sur le besoin lié à une API supplémentaire pour la consultation des offres.

RTE a besoin de clarifier le besoin associé à cette potentielle nouvelle API avec l'ensemble des acteurs.

Situation actuelle :

Dépôt d'offres par API : le retour sur le statut du fichier d'offres indique soit rejeté, soit accepté totalement soit accepté partiellement. Dans le cas où il est **accepté partiellement, le détail des offres valides ou invalides n'est disponible que par IHM**.

Options à l'étude :

Option 1 : Prioriser le développement du **fichier ACK** qui permettra d'avoir lors du dépôt d'un fichier d'offres le détail des offres valides ou invalides et la raison associée.

Option 2 : Développer une **API** permettant de consulter pour une date donnée **l'ensemble des offres déposées et le statut associé**

Au vu du planning serré pour assurer le go live de l'AO aFRR en Octobre 2021, RTE ne s'engage pas sur la faisabilité de ces deux solutions pour Octobre.



5

Guide d’implémentation

Rappel : Première version

Une première version du guide d'implémentation de la plateforme RACOON pour la partie aFRR est mise à disposition des acteurs.

Il contient les informations suivantes :

- Description de l'application
- Modalités de connexion à l'application
- Description des IHMs de l'application (besoin, journal des offres, publication des résultats)
- Description des API de l'application
- Description du fichier d'offres
- Description du fichier de résultat
- Contrôles sur les offres
- Mails automatiques

Il est à disposition sur le site internet de RTE sur la page services système.

Une version mise à jour sera disponible d'ici fin Avril.



6

Prochaines étapes

Organisation des ateliers techniques

Préparation du lancement de l'AO aFRR

Afin de préparer au mieux le lancement de l'appel d'offres aFRR pour le 1er Octobre 2021 RTE prévoit d'organiser plusieurs ateliers techniques afin de présenter les caractéristiques techniques de la plateforme de gestion de l'appel d'offres et les fichiers qui seront échangés.

5 Mars **Atelier 1**

- Fonctionnalités de l'application RACOON
  - Modalités de dépôt des offres
  - Modalités de récupération des résultats
  - IHMs
  - API
- Formalisme du fichier d'offres
- Contrôle sur les offres

16 Avril **Atelier 2**

- Formalisme du fichier de résultat
- Alertes mails

- Modes dégradés
- Préparation de la période de tests acteurs (déroulement, contenu, séquencement..)

Mai / Juin **Atelier 3**

Planning prévisionnel

