Le réseau de transport d'électricité

GT RR-RC

13 septembre 2024

Copyright RTE – 2024. Ce document est la propriété de RTE. Toute communication, reproduction, publication même partielle est interdite sauf autorisation écrite du Gestionnaire du Réseau de Transport d'Électricité (RTE)

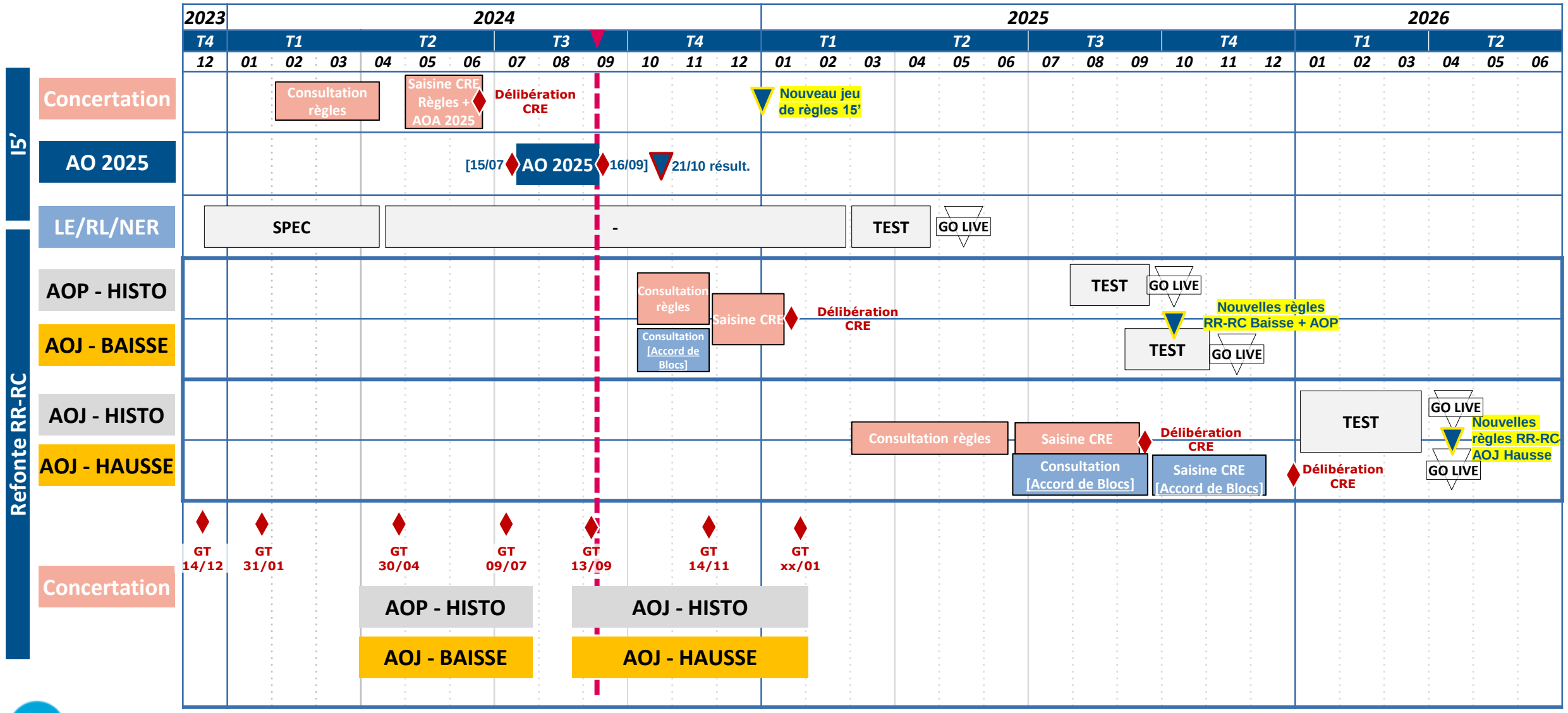
SOMMAIRE

1. **Actualités : Planning actualisé**
2. **[AOA 2025] : Question réponses avant fermeture du guichet AOA**
3. **[RACOON] : Evolutions générales**
   - Vocabulaire règlementaire et technique
   - Le nouvel Guide SI RACOON
   - Remplacement du « Code Acteur » par le « CODE.EIC.ACTEUR
   - Mise à jour des fichiers LE/RL/NER
4. **[Refonte] : Le nouvel AO Périodique**
   - Timing de l'AO
   - Le fichier offres
5. **[Refonte] : Le nouvel AOJ mFRR baisse**
   - Timing de l'AO
   - Le fichier offres
   - Algorithme et liens entre offres
   - Volume à contractualiser en mFRR SPE Baisse
6. **[Refonte] : Design de la mFRR baisse**
   - Rappel et définitions
   - Caractéristiques du Produit mFRR refondue Baisse
   - Agrément, préqualification
   - Défaillances
7. **Consultation : Prochaines étapes**
8. **Mode opératoire d'inscription aux mailing listes**

1 Actualités

1 Planning actualisé

Nouveau Planning proposé : Passage à 15’ & Refonte RR-RC



2 [AOA 2025] : Questions réponses avant fermeture du guichet AOA

3 [RACOON] : Evolutions générales

1 Vocabulaire règlementaire et technique

Vocabulaire règlementaire et technique : Proposition RTE

RESERVE	APPEL D'OFFRES	PRODUIT	SENS
RR (13120)	Journalier	Historique	Hausse
RC (30090)	Long terme	Refondu	Baisse
		Standard	

RESERVE	APPEL D'OFFRES	PRODUIT	SENS
RR ➔ **mFRR**	Journalier	Historique ➔ **Spécifique Historique**	Hausse
RC	Long terme ➔ **Périodique**	Refondu ➔ **Spécifique**	Baisse
		Standard	

RESERVE	TIME HORIZON	TYPE	DIRECTION
mFRR	**D (DAILY)**	**SPE0**	**UP**
RR	**P (PERIODIC)**	**SPE**	**DWN (Down)**
		STD	

Récapitulatif des fichiers offre : Proposition syntaxe technique



Produit Historique mFRR-RR : SPE0

- **Appel d'offres périodique : « P »**

❑ capB_mFRR_**P_SPE0_UP_**AAAAMMJJ_CODE.EIC.ACTEUR.xml
❑ capB_RR_**P_SPE0_UP_**AAAAMMJJ _ CODE.EIC.ACTEUR.xml

- **Appel d'offres journalier (Actuel) :**

❑ capB_mFRR_**D_SPE0_UP_**AAAAMMJJ_CODE.EIC.ACTEUR.xml
❑ capB_RR_**D_SPE0_UP_**AAAAMMJJ _ CODE.EIC.ACTEUR.xml

Appel d'offres journalier pour le produit Refondu mFRR : « SPE »

❑ capB_mFRR_**D_SPE_UP_**AAAAMMJJ_CODE.EIC.ACTEUR.xml
❑ capB_mFRR_**D_SPE_DWN_**AAAAMMJJ_CODE.EIC.ACTEUR.xml

Appel d'offres journalier pour le produit Standard mFRR : « STD »

❑ capB_mFRR_**D_STD_UP_**AAAAMMJJ_CODE.EIC.ACTEUR.xml
❑ capB_mFRR_**D_STD_DWN_**AAAAMMJJ_CODE.EIC.ACTEUR.xml

Structure du nom des fichiers

*1 – Type de fichier : **capB / capR***
*2 – Reserve : **mFRR / RR***
*3 – Appel d'offres : **D / P***
*4 – Produit : **SPE0 / SPE / STD***
*5 – Direction : **UP / DWN***
*6 – Jour de Livraison : **AAAAMMJJ***
*7 – Code EIC Acteur : **17X0000000000000***

2 Le nouveau Guide SI RACOON

Nouvelle Structure du Guide SI RACOON

1 - Dispositions générales
Présentation de RACOON
Objet du document
Documents de référence
Accès au SI de RTE
Application RACOON
Prérequis
Obtention du certificat PKI
Connexion à l'interface Web
Connexion par M2M (API RACOON)
Architecture de l'application RACOON
Solutions d'interfaçage
Prérequis d'interfaçage

2 - AOP mFRR-RR (SPE0)
Besoin
Offres
Résultat
Mails
Définitions et Fichier Exemple

3 - AOJ mFRR-RR (SPE)
Besoin
Offres
Résultat
Mode dégradé
Mails
Définitions et Fichier Exemple

4 - AOJ mFRR (SPE)
Besoin
Offres
Résultat
Mode dégradés
Mails
Définitions et Fichier Exemple

5 - Dépôt de Résiliation d'Engagement
Description d'une résiliation d'engagement
Processus de transmission
Consultation des résiliations d'engagement par les participants
IHM du journal des résiliations d'engagement
Dépôt de résiliation d'engagement en mode dégradé
Définitions et Fichier Exemple

6 - Dépôt de Liste d'Engagement (LE)
Description d'une liste d'engagement avant la date RT16
Description d'une liste d'engagement après la date RT16
Consultation des listes d'engagement par les participants
IHM du journal des listes d'engagement
Dépôt de liste d'engagement en mode dégradé
Définitions et Fichier Exemple

3 Remplacement du « Code Acteur » par le « CODE.EIC.ACTEUR»

Remplacement du « Code Acteur » par « CODE EIC »

Fichier Offres mFRR-RR :

- *capB_mFRR_AAAAMMJJ_NOMACTEUR.xml* ➔ *capB_mFRR_AAAAMMJJ_CODE.EIC.ACTEUR.xml*
- *capB_RR _AAAAMMJJ_ NOMACTEUR.xml* ➔ *capB_RR _AAAAMMJJ_CODE.EIC.ACTEUR.xml*

A terme cela va également impacter les fichiers : ***aFRR***

Fichier Résultats mFRR-RR :

- *capR_mFRR _AAAAMMJJ_ NOMACTEUR.xml* ➔ *capR_mFRR_AAAAMMJJ_CODE.EIC.ACTEUR.xml*
- *capR_MRR _AAAAMMJJ_ NOMACTEUR.xml* ➔ *capR_RR_AAAAMMJJ_CODE.EIC.ACTEUR.xml*

Fichier LE mFRR-RR :

- *Reseves_NOMACTEUR_AAAAMMJJ.csv* ➔ *Reseves_CODE.EIC.ACTEUR _AAAAMMJJ.csv*
- *ack_Reserves_NOMACTEUR_AAAAMMJJ_OK.csv* ➔ *ack_Reserves_CODE.EIC.ACTEUR_AAAMMJJ (accepté).csv*
- *ack_Reserves_NOMACTEUR_AAAAMMJJ_KO.csv* ➔ *ack_Reserves_CODE.EIC.ACTEUR_AAAAMMJJ (erreur).csv*

Fichier Résiliations mFRR-RR

- *RL_NOMACTEUR_AAAAMMJJ.csv* ➔ *RL_ CODE.EIC.ACTEUR _AAAAMMJJ.csv*
- *ack_RL_NOMACTEUR_OK.csv* ➔ *ack_RL_CODE.EIC.ACTEUR_OK.csv*
- *ack_RL_NOMACTEUR_KO.csv* ➔ *ack_RL_CODE.EIC.ACTEUR_KO.csv*

4 Mise à jour des fichiers LE/RL/NER

Fichiers LE : Modification des champs

- Le nom de toutes les colonnes sera en MAJUSCULE
- Suppression de la colonne NB_BLOCS = DOmax
- Suppression de la colonne N°_Engagement
- Avec ajout de 3 colonnes : RESERVE ; SENS ; TYPE_PRODUIT
- Passage de la granularité à 15 minutes
- Suppression de la colonne DMO

➢ **L'acteur dépose un fichier LE avec 105 Colonnes :**

- 5 Colonnes de paramétrage avec de nouveaux champs possibles
- 96 pas 15 minutes + 4 pas 15 minutes du changement d'heure

CODE_EIC_ACTEUR														
CODE_EDA	RESERVE	SENS	TYPE_PRODUIT	NB_ACTIVATIONS	00h15	00h30	00h45	01h00	...	23h00	23h15	23h30	23h45	24h00
NOM_EDA1	mFRR	UP	SPE0	4	20	20	20	20	...	20	20	20	20	20
NOM_EDA2	RR	UP	SPE0	4	10	10	10	10	...	10	10	10	10	10
NOM_EDA3	mFRR	UP	SPE	-1	0	0	0	0	...	40	40	40	40	40
NOM_EDA5	mFRR	DWN	SPE	-1	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0
NOM_EDA6	mFRR	UP	STD	-1	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0
NOM_EDA7	mFRR	DWN	STD	-1	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0

Fichiers RL : Modification du nom du fichier

Fichier uniquement destiné au produit [SPE0 à la hausse]

- **Modification du nom du fichier :**
  - Remplacement du [CODE ACTEUR] par le [CODE EIC] :
    RL~~_CODE ACTEUR~~**_CODE.EIC.ACTEUR**.csv

  - Ajout dans le nom du fichier de la date du **premier jour de livraison concerné**:

    RL_CODE.EIC.ACTEUR_AAAAMMJJ.csv

- **Modification de la structure du fichier .CSV :**
  - ➔ Changer le nom de la colonne : ENGAGEMENT ➔ **RESERVE**
  - ➔ Changer des champs possibles dans la colonne :
    - 13120 ➔ **mFRR**
    - 30090 ➔ **RR**

CODE_EIC	DATE_EXPLOITATION_DEBUT	DATE_EXPLOITATION_FIN	RESERVE	PUISSANCE_RESILIEE (MW)
XXXXXXXXXXXXXXX	01/06/2022 00:00	05/06/2022 23:59	mFRR	10
XXXXXXXXXXXXXXX	01/06/2022 00:00	05/06/2022 23:59	RR	20

Fichiers NER : Modification des champs

- **Modification du nom du fichier :**
  - Suppression de « Type_Engagement »
    NER_EIC_Cédant_EIC_Acquereur_AAAAMMJJ~~_Type_Engagement~~.csv

    - L'acteur dépose un fichier nommé :

      NER_EIC_Cédant_EIC_Acquereur_AAAAMMJJ.csv

- Les nouveaux produits sont à gérer dans : **<RESERVE> ; <SENS> ; <TYPE_PRODUIT>**

- Les fichiers devront passer à une granularité de **15 minutes**
  Il faudra renseigner **les bons pas de début et de fin :**

<EIC_TITULAIRE_CEDANT>	<EIC_TITULAIRE_ACQUEREUR>	<JOUR_LIVRAISON>	<RESERVE>	<SENS>	<TYPE_PRODUIT>
<PAS_QUART D'HEURE_DEBUT>	<PAS_QUART D'HEURE_FIN>	<PUISSANCE>			
00:00	00:15	15			
00:15	00:30	15			
00:30	00:45	15			
00:45	01:00	15			
01:00	01:15	20			
01:15	01:30	20			

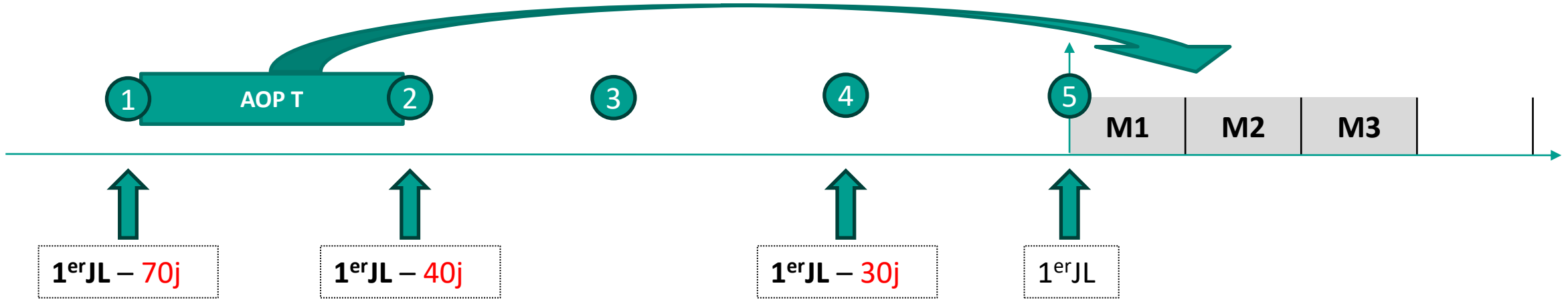
```
17X100A100R00000;17X100A100R00001;AAAAMMJJ;mFRR UP;SPE0
00:00;00:15;15;;;
00:15;00:30;15;;;
00:30;00:45;15;;;
00:45;01:00;15;;;
01:00;01:15;20;;;
01:15;01:30;20;;;
```

4 [Refonte] : Le nouvel AO Périodique

1 Timing de l’Appel d’offres

[AOP Trimestriel] Proposition envisagée : JL - 30 jour (~20 JO)

Timing général



1Er AOP

1. **Ouverture Guichet**
   23/10/2025
   1erJL – 70j
   jeudi
2. **Fermeture Guichet et Lancement du Clearing**
   22/11/2025
   1erJL – 40j
   samedi
3. **Validation Manuelle**
   22/11/2025 au 02/12/2025
   (**10 jours**)
4. **Limite de Publication des résultats**
   02/12/2025
   1erJL – 30j
   mardi
5. **1er Jour de Livraison**
   01/01/2026
   1er JL
   jeudi

2 Le fichier offres P_SPE0_UP

Format du fichier offres

- **Format :** XML — Identique AOJ
- **Un fichier par réserve :** mFRR & RR — Identique AOJ
- **Un seul fichier offre comportant :** — Convient à la majorité des acteurs
  - Tous les jours de livraison concernés selon la profondeur de l'AO
  - Toutes les offres par jour « indépendant » (pas d'offres bloc)
  - ➔ **Limite 50 couples [volume ; prix] par jour de livraison**
- **Nom du fichier :** — Proposition RTE
  - capB_mFRR_**P_SPE0_UP**_AAAAMMJJ_CODE.EIC.ACTEUR.xml
  - capB_RR_**P_SPE0_UP**_AAAAMMJJ _ CODE.EIC.ACTEUR.xml
  - ➔ « P » pour Périodique
  - ➔ Avec AAAAMMJJ le premier jour de livraison de la période concernée

Exemple :

- capB_**mFRR** _**P_SPE0_UP**_2026**01**01_CODE.EIC.ACTEUR.xml
- capB_**mFRR** _**P_SPE0_UP**_2026**04**01_CODE.EIC.ACTEUR.xml
- capB_**mFRR** _**P_SPE0_UP**_2026**07**01_CODE.EIC.ACTEUR.xml
- capB_**mFRR** _**P_SPE0_UP**_2026**10**01_CODE.EIC.ACTEUR.xml

- capB_**RR** _**P_SPE0_UP**_2026**01**01_CODE.EIC.ACTEUR.xml
- capB_**RR** _**P_SPE0_UP**_2026**04**01_CODE.EIC.ACTEUR.xml
- capB_**RR** _**P_SPE0_UP**_2026**07**01_CODE.EIC.ACTEUR.xml
- capB_**RR** _**P_SPE0_UP**_2026**10**01_CODE.EIC.ACTEUR.xml

Structure du fichier .xml

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

<ReserveBid_MarketDocument xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-7:reservebiddocument:7:1">

<mRID>capB_mFRR_**P_SPE0_UP**_20260101_**CODE.EIC.ACTEUR**</mRID>

<revisionNumber>3</revisionNumber>

<type>A37</type>

<process.processType>**A47**</process.processType>

<sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17X0000000000000</sender_MarketParticipant.mRID>

<sender_MarketParticipant.marketRole.type>A46</sender_MarketParticipant.marketRole.type>

<receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">10XFR-RTE------Q</receiver_MarketParticipant.mRID>

<receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A48</receiver_MarketParticipant.marketRole.type>

<createdDateTime>2025-10-19T13:17:57Z</createdDateTime>

<reserveBid_Period.timeInterval>

<start>2025-12-31T23:00Z</start>

<end>2026-03-31T22:00Z</end>

</reserveBid_Period.timeInterval>

<domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE------C</domain.mRID>

<subject_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17X0000000000000</subject_MarketParticipant.mRID>

<subject_MarketParticipant.marketRole.type>A46</subject_MarketParticipant.marketRole.type>

[…]

</ReserveBid_MarketDocument>

Nom du fichier à définir (à la main de RTE)

A47 pour mFRR
A46 pour la RR

<reserveBid_Period.timeInterval> = Profondeur de l'AO Trimestrielle
Début & Fin en UTC
[3 mois pour AO Trimestriel]

Structure d'un <Bid_TimeSeries>

```
<Bid_TimeSeries>
        <mRID>capB_mFRR_20260101_CODE.EIC.ACTEUR_AA01</mRID>
        <auction.mRID>Auction_capacity_mFRR_P_SPE0_UP</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>
        <provider_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17X0000000000000</provider_MarketParticipant.mRID>
        <quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
        <currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
        <divisible>A02</divisible>
        <multipartBidIdentification>AA</multipartBidIdentification>
        <priority>1</priority>
        <flowDirection.direction>A01</flowDirection.direction>
        <stepIncrementQuantity>1</stepIncrementQuantity>
        <activation_ConstraintDuration.duration>PT13M</activation_ConstraintDuration.duration>
        <minimum_ConstraintDuration.duration>PT30M</minimum_ConstraintDuration.duration>
        <maximum_ConstraintDuration.duration>PT120M</maximum_ConstraintDuration.duration>
        <standard_MarketProduct.marketProductType>A02</standard_MarketProduct.marketProductType>
        <Period>
          <timeInterval>
            <start>2025-12-31T23:00Z</start>
            <end>2026-01-01T23:00Z</end>
          </timeInterval>
        <resolution>PT24H</resolution>
        <Point>
            <position>1</position>
            <quantity.quantity>13</quantity.quantity>
            <minimum_Quantity.quantity>0</minimum_Quantity.quantity>
            <price.amount>8.51</price.amount>
        </Point>
        </Period>
</Bid_TimeSeries>
```

ID = couple [volume ; prix]
/!\ Attention AAAAMMJJ doit changer avec chaque jour de livraison

Ajout « P »

ID Offre valable pour UNE journée donnée

A01 pour Hausse

<timeInterval>
= 1 jour de livraison
Début/Fin en UTC
~90 jours par AO Trimestriel

Position
Par défaut = 1

Schéma de la structure du fichier .xml

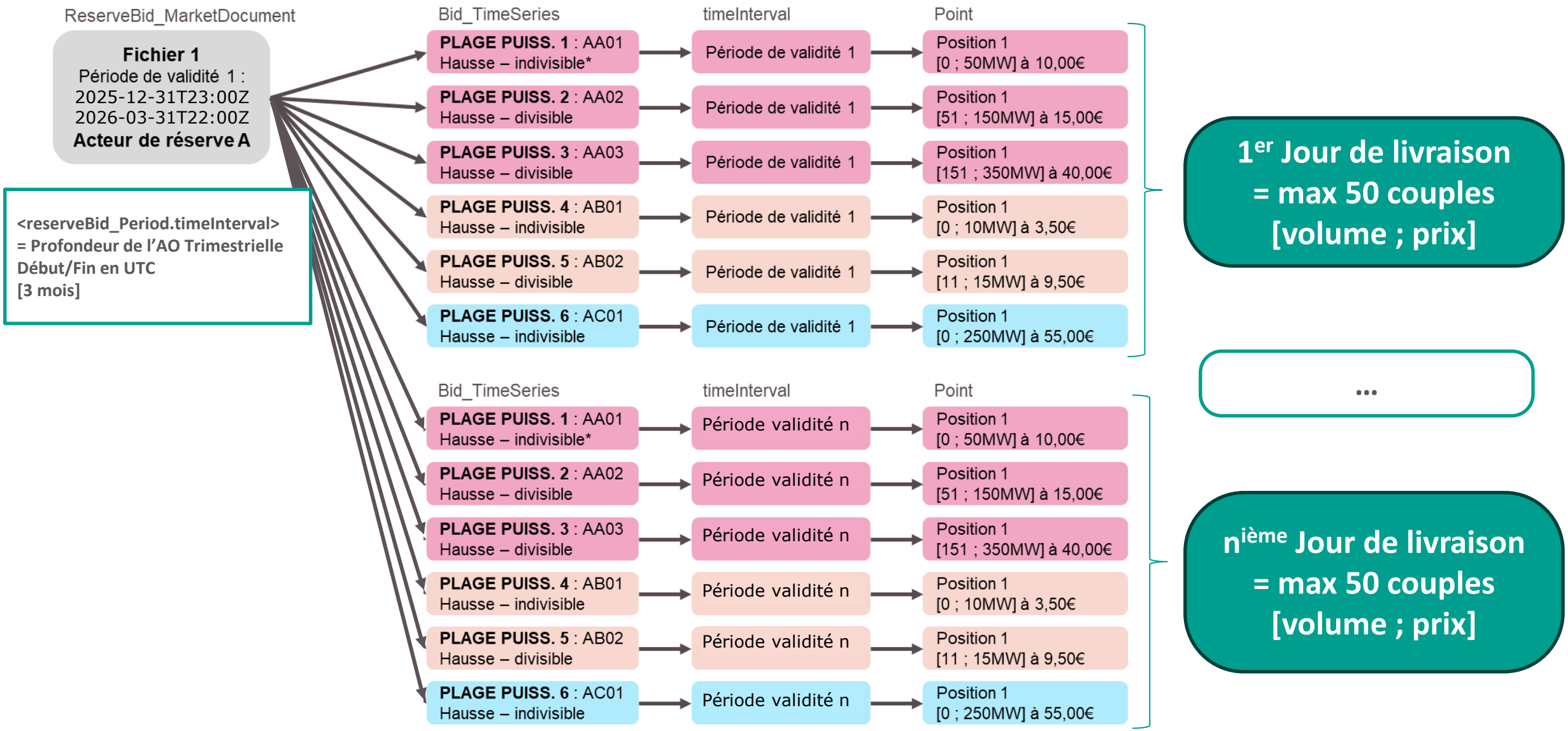
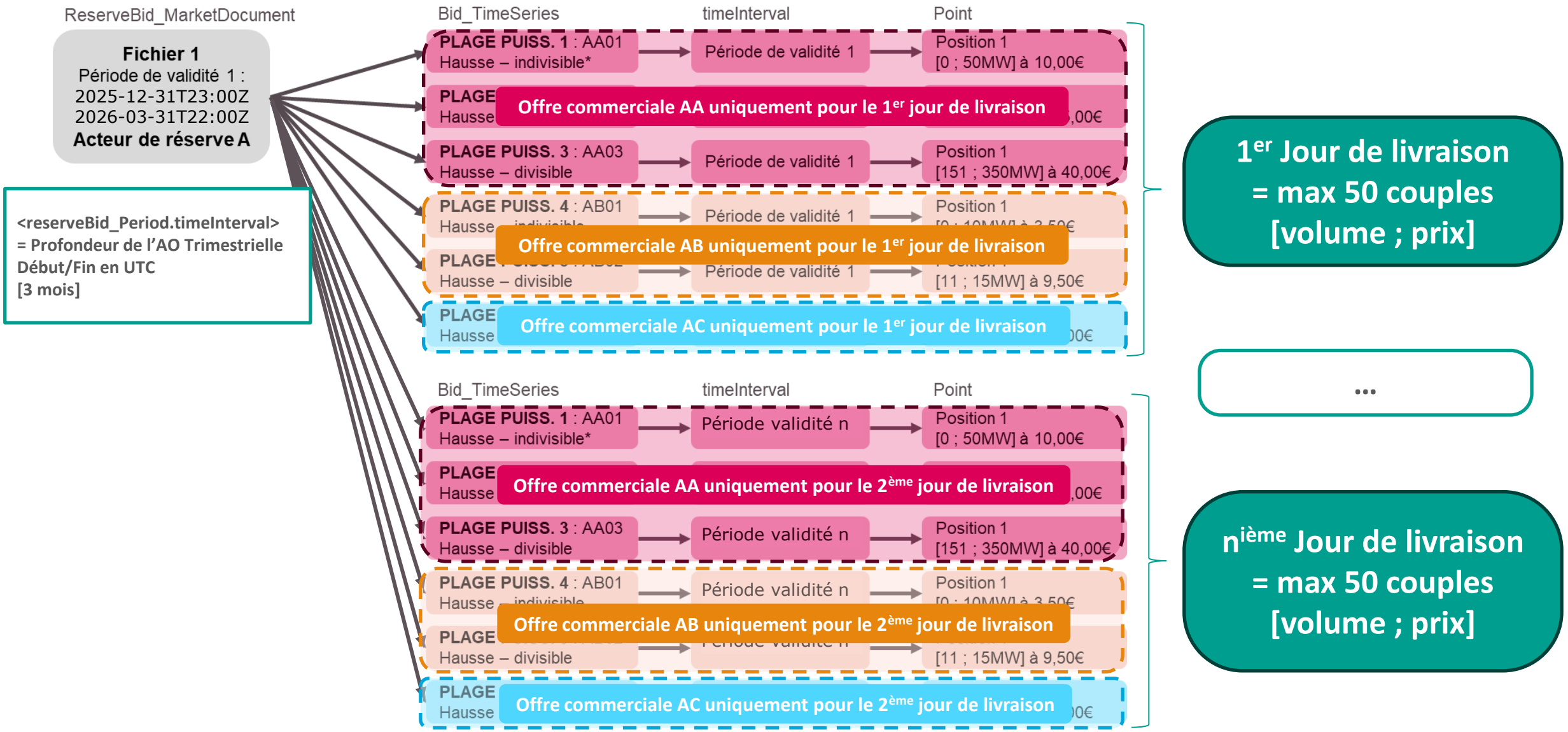


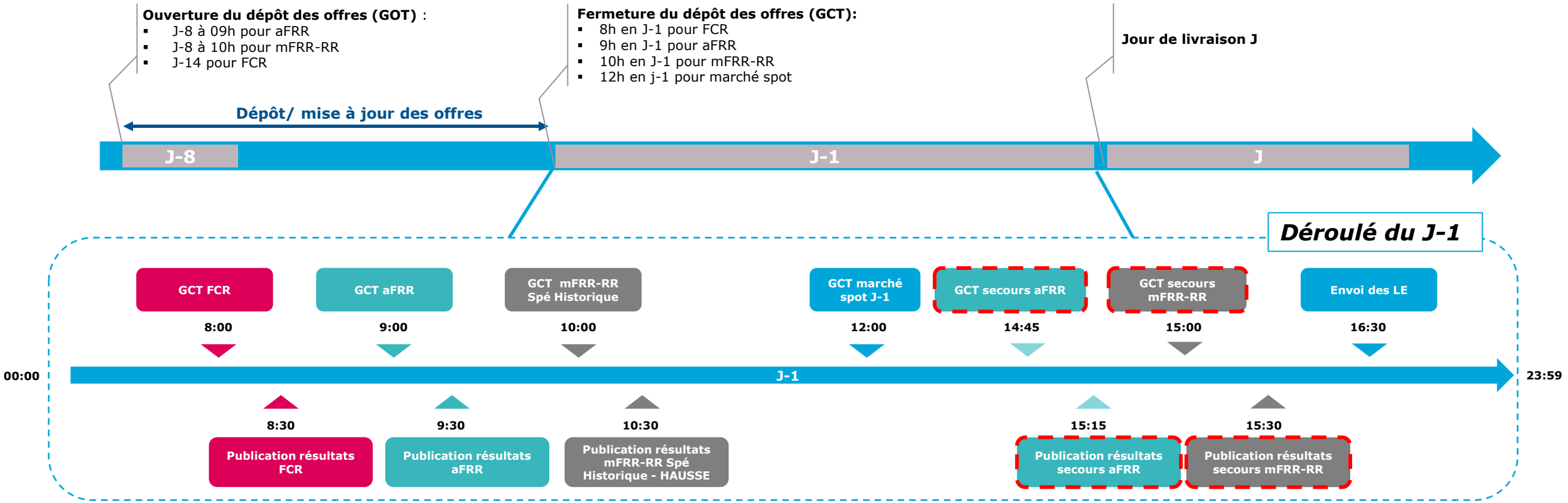
Schéma de la structure du fichier .xml



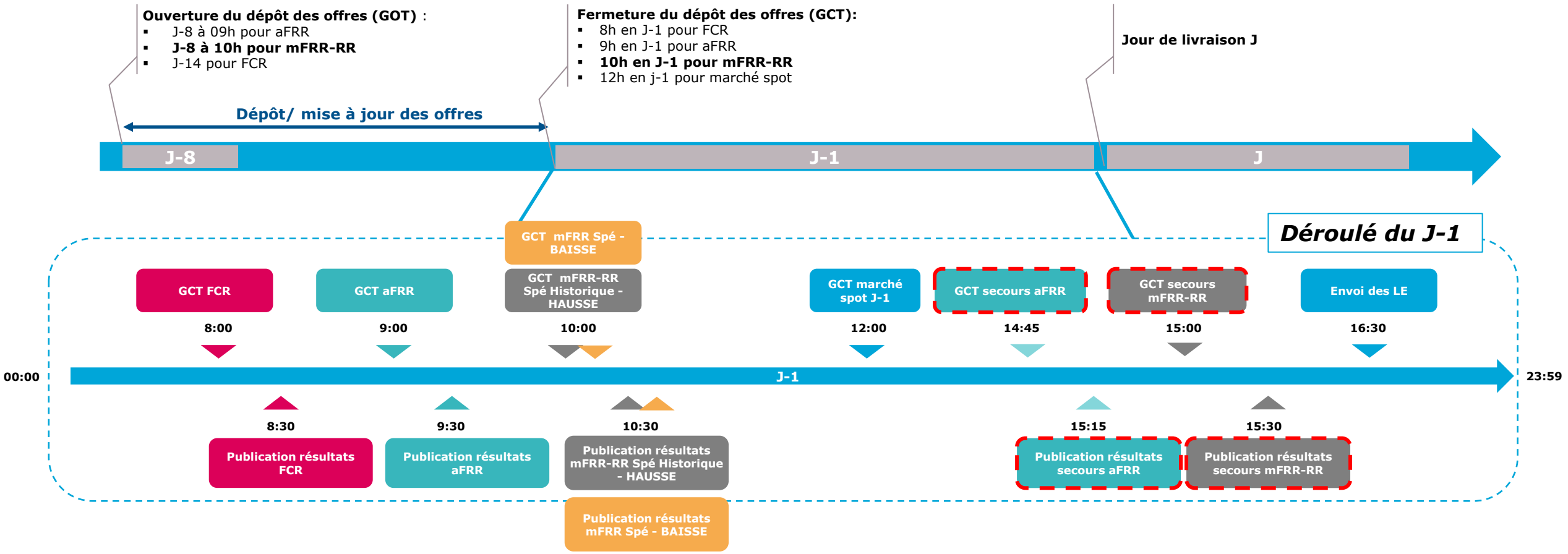
5 [Refonte] : Le nouvel AOJ mFRR baisse

1 Timing de l’appel d’offres

[Actuel] - Déroulé des AO Journaliers



Proposition du déroulé des AO Journaliers



2 Le fichier offres mFRR_D_SPE_DWN

Format du fichier offres

❑**Format :** XML

❑**Seulement pour la :** mFRR

❑**Un seul fichier offre comportant :**

Toutes les offres par jour pour les 24h de la journée

➔ **Limite 2400 couples [volume ; prix] par jour de livraison**

Identique AOJ

❑**Nom du fichier :**

- ❑ Produit Spécifique :« **SPE** »
  - ❑ Hausse : capB_mFRR_**D_SPE_UP_**AAAAMMJJ_CODE.EIC.ACTEUR.xml
  - ❑ Baisse : capB_mFRR_ **D_ SPE_DWN_**AAAAMMJJ_CODE.EIC.ACTEUR.xml

- ❑ Produit Standard :« **STD** »
  - ❑ Hausse : capB_mFRR_ **D_ STD_UP_**AAAAMMJJ_CODE.EIC.ACTEUR.xml
  - ❑ Baisse : capB_mFRR_ **D_STD_DWN_**AAAAMMJJ_CODE.EIC.ACTEUR.xml

➔ Avec AAAAMMJJ jour de livraison concernée

Proposition RTE
Le sens

Exemple :

- capB_**mFRR** _ **D_SPE_UP_**2026**01**01_CODE.EIC.ACTEUR.xml
- capB_**mFRR** _ **D_SPE_DWN_**2026**01**01_CODE.EIC.ACTEUR.xml
- capB_**mFRR** _ **D_STD_UP_**2026**01**01_CODE.EIC.ACTEUR.xml
- capB_**mFRR** _ **D_STD_DWN_**2026**01**01_CODE.EIC.ACTEUR.xml

Structure du fichier .xml

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<ReserveBid_MarketDocument xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-7:reservebiddocument:7:1">
<mRID>capB_mFRR_D_ SPE_DWN_AAAAMMJJ_CODE.EIC.ACTEUR</mRID>
<revisionNumber>1</revisionNumber>
<type>A37</type>
<process.processType>A47</process.processType>
<sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17X0000000000000</sender_MarketParticipant.mRID>
<sender_MarketParticipant.marketRole.type>A46</sender_MarketParticipant.marketRole.type>
<receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">10XFR-RTE------Q</receiver_MarketParticipant.mRID>
<receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A48</receiver_MarketParticipant.marketRole.type>
<createdDateTime>AAAA-MM-JJTHH:MM:SSZ</createdDateTime>
<reserveBid_Period.timeInterval>
        <start>AAAA-MM-JJTHH:MMZ</start>
        <end>AAAA-MM-DDTHH:MMZ</end>
</reserveBid_Period.timeInterval>
<domain.mRID codingScheme="A01">10YFR-RTE------C</domain.mRID>
<subject_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17X0000000000000</subject_MarketParticipant.mRID>
<subject_MarketParticipant.marketRole.type>A46</subject_MarketParticipant.marketRole.type>
[…]
</ReserveBid_MarketDocument>
```

Nom du fichier à définir (à la main de RTE)

A47 pour mFRR

<reserveBid_Period.timeInterval> = Début & Fin en UTC [1 jour de livraison]

Structure d'un <Bid_TimeSeries>

```
<Bid_TimeSeries>
  <mRID>capB_mFRR_D_SPE_DWN_AAAAMMDD_CODE.EIC.ACTEUR_XXX</mRID>
  <auction.mRID>Auction_capacity_mFRR_SPE_DWN</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>
  <provider_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">17X0000000000000</provider_MarketParticipant.mRID>
  <quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
  <currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
  <divisible>A01</divisible>
  <exclusiveBidsIdentification>88</exclusiveBidsIdentification>
  <flowDirection.direction>A02</flowDirection.direction>
  <stepIncrementQuantity>1</stepIncrementQuantity>
  <standard_MarketProduct.marketProductType>A01</standard_MarketProduct.marketProductType>
  <Period>
    […]
  </Period>
</Bid_TimeSeries>
```

ID Offre =
Max 24 couple [volume ; prix]
SPE pour réfondu
STD pour Standard

Définir Liens des offres

A01 pour la Hausse
OU
A02 pour la baisse

Structure d’un <Period>

```
<Period>
        <timeInterval>
                <start>2024-10-02T10:00Z</start>
                <end>2024-10-02T11:00Z</end>
        </timeInterval>
        <resolution>PT1H</resolution>
        <Point>
                <position>1</position>
                <quantity.quantity>11</quantity.quantity>
                <price.amount>9.25</price.amount>
        </Point>
</Period>
```

Début / fin de l’offre
➔ Exemple 1h

Nombre de Positions = 1

Structure d’un <Period>

```
<Period>
        <timeInterval>
                <start>2024-10-02T10:00Z</start>
                <end>2024-10-02T14:00Z</end>
        </timeInterval>
        <resolution>PT1H</resolution>
        <Point>
                <position>1</position>
                <quantity.quantity>11</quantity.quantity>
                <price.amount>9.25</price.amount>
        </Point>
        <Point>
                <position>2</position>
                <quantity.quantity>11</quantity.quantity>
                <price.amount>9.25</price.amount>
        </Point>
        <Point>
                <position>3</position>
                <quantity.quantity>11</quantity.quantity>
                <price.amount>9.25</price.amount>
        </Point>
        <Point>
                <position>4</position>
                <quantity.quantity>11</quantity.quantity>
                <price.amount>9.25</price.amount>
        </Point>
</Period>
```

Début / fin de l’offre
➔ Exemple 4h

Nombre de Positions =
Nombre d’heures de l’offre

3 Algorithme et liens entre offres

Rappels et définitions

Notion	AOA mFRR-RR SPE0	AOJ mFRR-RR SPE0	AOJ mFRR SPE (algo AOJ aFRR)
Une plage de puissance offerte est toujours définie par :	**[** P.Min.Offerte **;** P.Max.Offerte **]**		
Puissance indivisible : Correspond à la puissance en deçà de laquelle un acteur ne souhaite pas maintenir son offre commerciale sur un pas temporel : ***P.Ind.Acteur***	**Modélisation** **[0 ; P.Ind.Acteur] :** Plage toujours **indivisible** **[P. Ind.Acteur** + 1 **;** P.Max.Offerte **] :** Plage toujours **divisible**		**Modélisation** Si l'offre est **indivisible : [P.Ind.Acteur]** Si l'offre est **divisible :** **[** 1 MW ; P.Max.Offerte **]**
Seuil d'indivisibilité autorisé : ***P.Seuil.RTE***	**P.Ind.Acteur ≥ 10 MW**	Si acteur retenu AOA : **P.Ind.Acteur ≥ 1 MW** Sinon : **P.Ind.Acteur ≥ 10 MW**	**P.Ind.Acteur ≤ 10 MW**
Seuil P.Max.Offerte autorisée : *~ Puissance minimale offrable*	**P.Max.Offerte ≥** ***P.Seuil.RTE***		**P.Max.Offerte ≥ 1 MW**

Liens entre offres

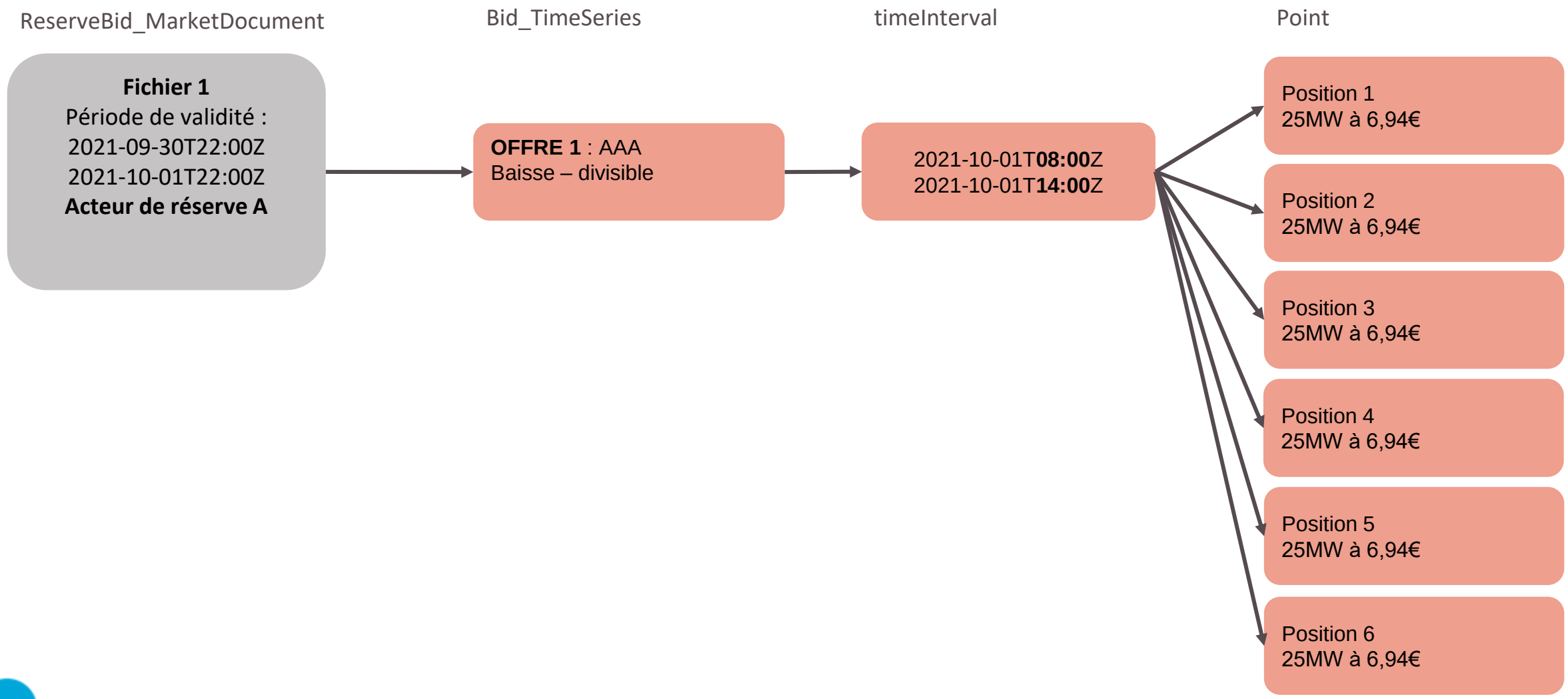
Fonctionnement repris de l'algorithme aFRR

- **Une offre pourra porter sur une ou plusieurs périodes de validité/heures consécutives.**

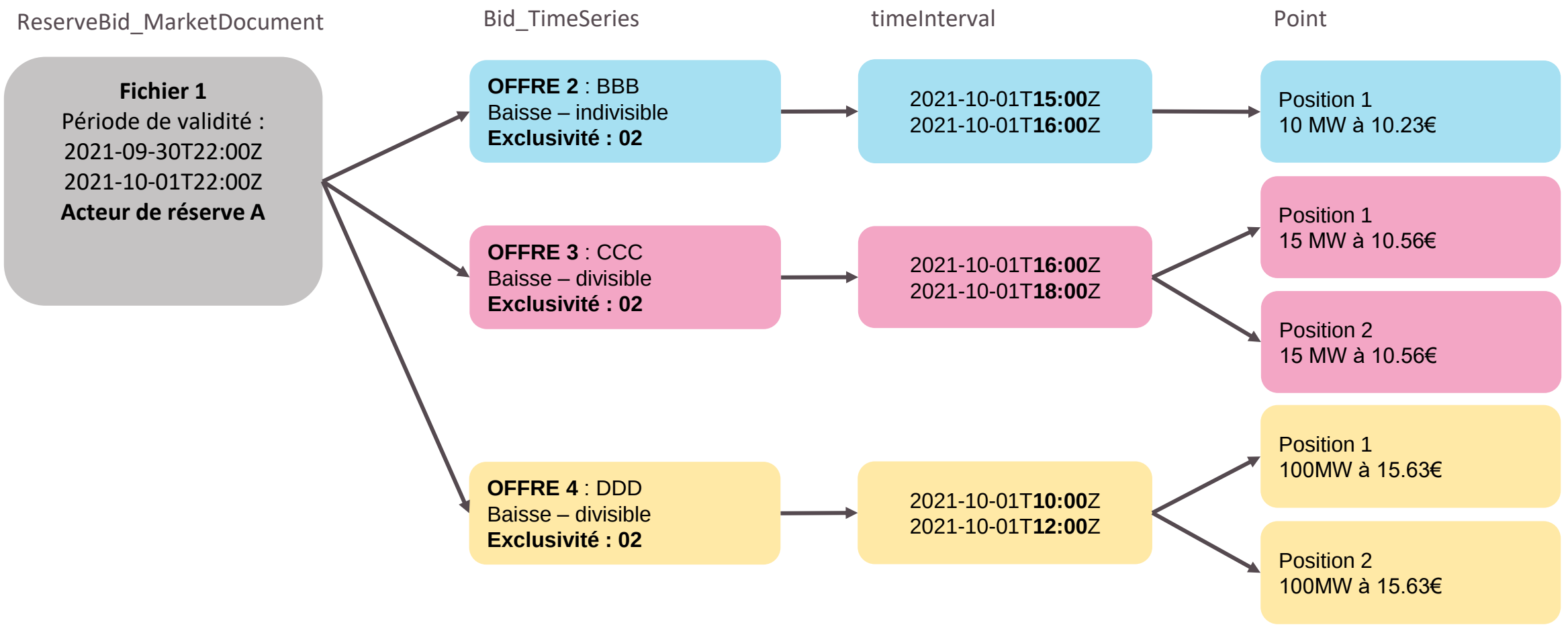
- **Une offre pourra être divisible ou indivisible sur une ou plusieurs heures :**
  - P.Seuil.Acteur ≤ 10 MW
  - ➔ Toute offre > 10MW devra être obligatoirement divisible

- **Exclusivité entre tout types d'offres :**
  - Si n offres sont liées par un lien d'exclusivité alors il est possible de sélectionner
    - soit une des n offres
    - soit aucune
  - Une offre peut être liée par un lien d'exclusivité à un unique groupe d'offres.

Une offre sur une ou plusieurs périodes de validité/heures consécutives :



Exclusivité entre tout types d'offres :



5 Volume à contractualiser en mFRR Baisse

Volume à contractualiser

- L'aléa dimensionnant à la baisse conduit à un dimensionnement de 780 MW de mFRR baisse, toutes les heures.

- **Le volume à contractualiser** dans le cadre de l'AOJ de mFRR baisse démarrera à un niveau inférieur au lancement de l'AOJ de mFRR baisse puis augmentera progressivement jusqu'à atteindre cette valeur de 780 MW.

➔ Ce volume sera communiqué **en amont** de l'ouverture de l'appel d'offres aux Acteurs d'Ajustement.

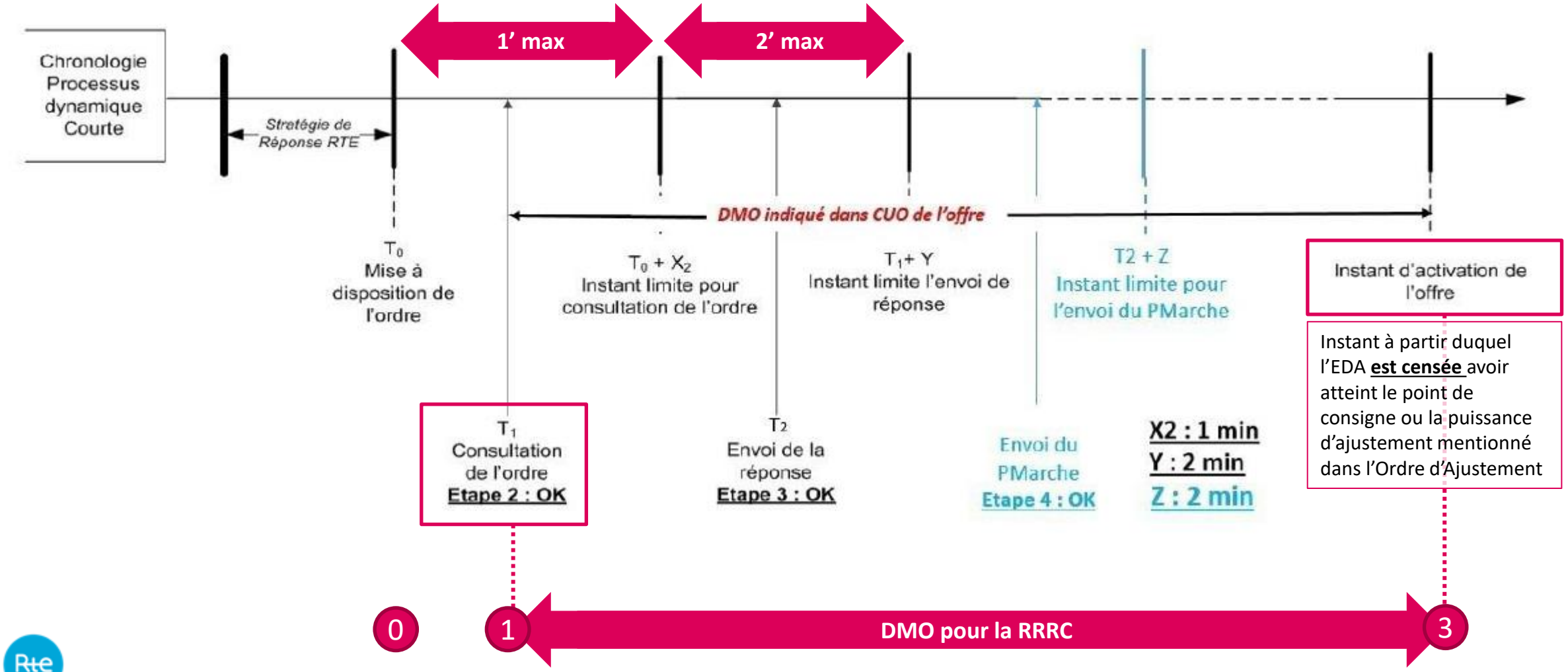
- RTE met en place un mécanisme visant à maîtriser les coûts de contractualisation. Pour cela RTE détermine chaque jour **un coût maximal de contractualisation**.

➔ Le volume retenu par RTE suite à l'appel d'offres pourra donc être inférieur au volume à contractualiser préalablement annoncé.

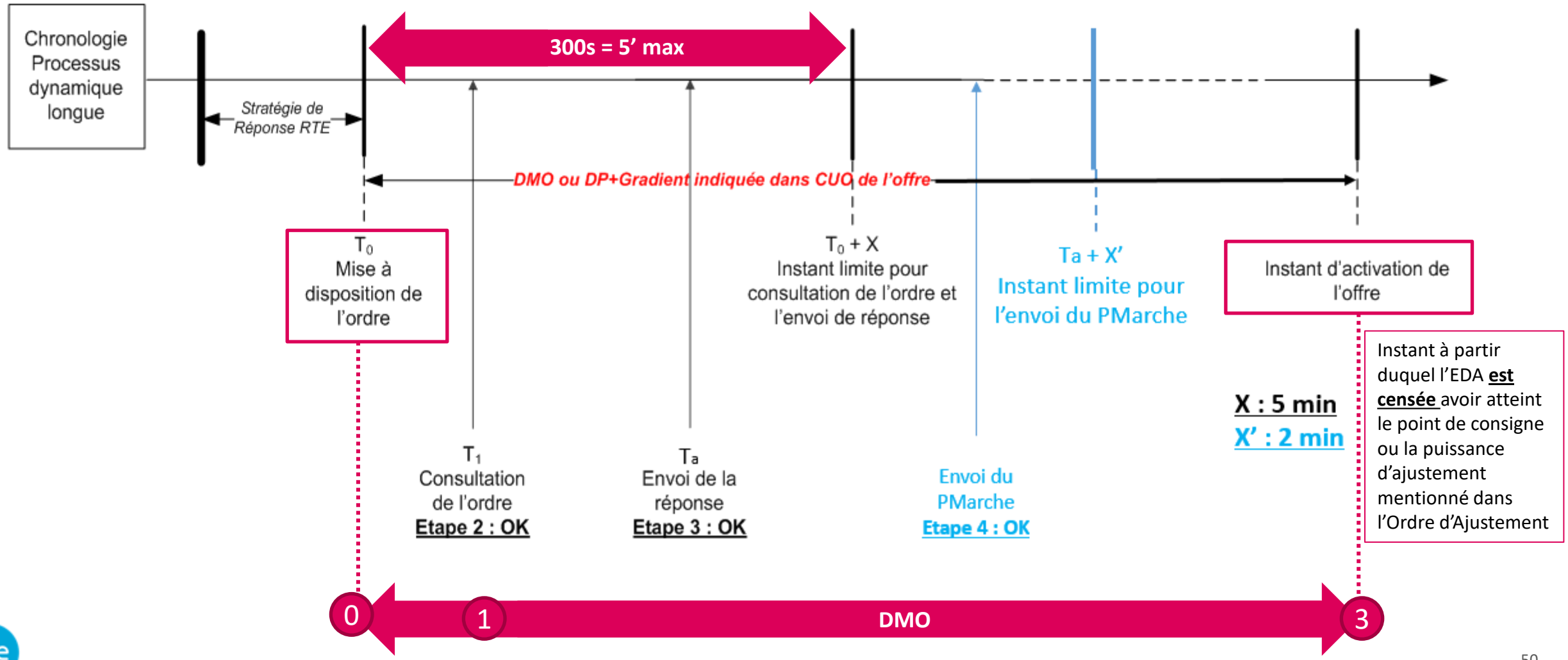
6 [Refonte] : Design de la mFRR baisse

1 Rappel et définitions

TAO : Chronologie Dynamique Courte : Actuelle mFRR-RR



TAO : Chronologie Dynamique Longue : Cible



DMO : Dynamique Courte - mFRR

0 **Mise à dispo de l'ordre (T_0)**

1' max pour consulter (X_2)

1 **Consultation de l'Ordre (T_1)**

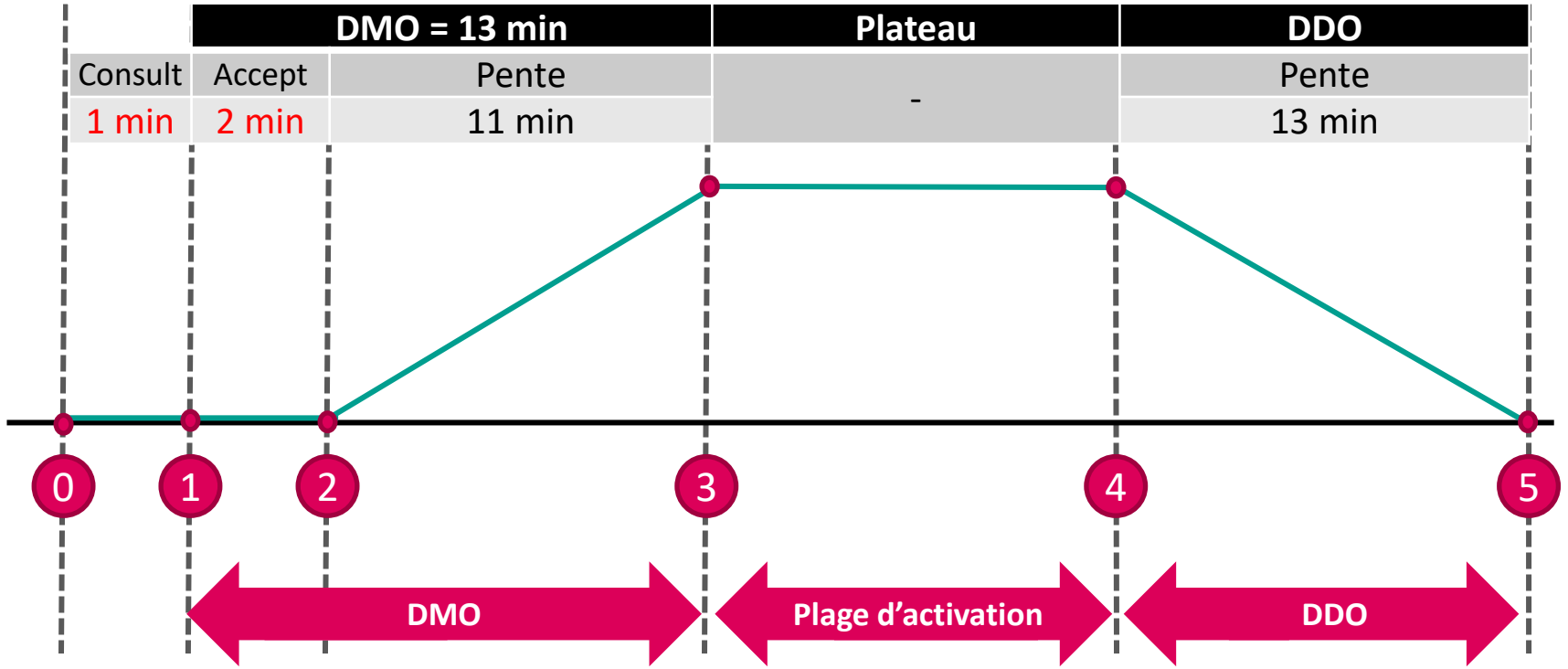
2' max pour valider (Y_2)

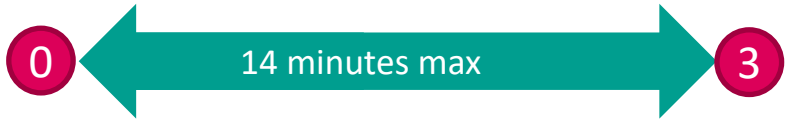
2 **Instant de Début d'Ajustement**

3 **Instant d'Activation**

4 **Instant de Désactivation**
Explicite : Date Fin
Implicite : Au cas par cas

5 **Instant de Fin d'Ajustement**





DMO : Dynamique Longue - mFRR

0 **Mise à dispo de l'ordre (T_0)**

1' max pour consulter (X_2)

1 **Consultation de l'Ordre (T_1)**

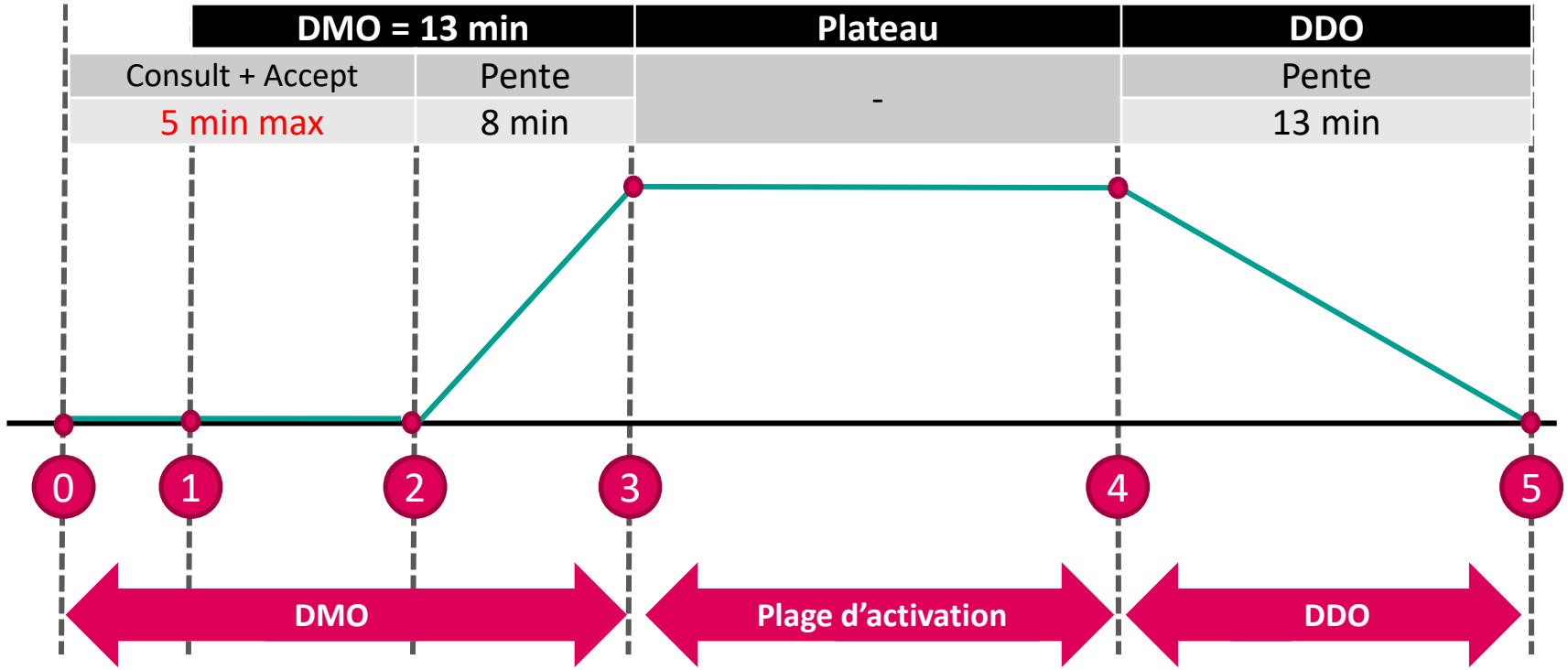
2' max pour valider (Y_2)

2 **Instant de Début d'Ajustement**

3 **Instant d'Activation**

4 **Instant de Désactivation**
Explicite : Date Fin
Implicite : Au cas par cas

5 **Instant de Fin d'Ajustement**





2 Caractéristiques du Produit mFRR refondue Baisse

Caractéristiques du produit mFRR baisse contractualisée

- RTE, dans le cadre du design de ce produit, cherche à conjuguer 3 enjeux :
  - Disposer d'un produit permettant de faire face à des dynamiques rapides (DfD notamment) ;
  - Choisir un produit qui pourra être proposé **à la cible** sur la plateforme d'équilibrage MARI ;
  - … et disposant d'un gisement suffisant pour couvrir le besoin de RTE.

	mFRR (RR)
Période de validité AOJ	**1h**
SENS	BAISSE
DMO : « Dynamique longue »	**Maximum 12min 30s**
DOmin	**Maximum 15'**
DOmax	**Compatible avec la durée de l'engagement**
Emax (Stock)	Géré par les acteurs via la formulation des offres
Nb_Activations	
DNA	**Maximum 30'**
Puissance minimale	**Alignée sur le MA (1 MW)**

L'Acteur d'Ajustement pourra **proposer des offres en énergie avec des CUOs mieux-disantes**

La mFRR baisse ne doit pas dégrader les SSyf

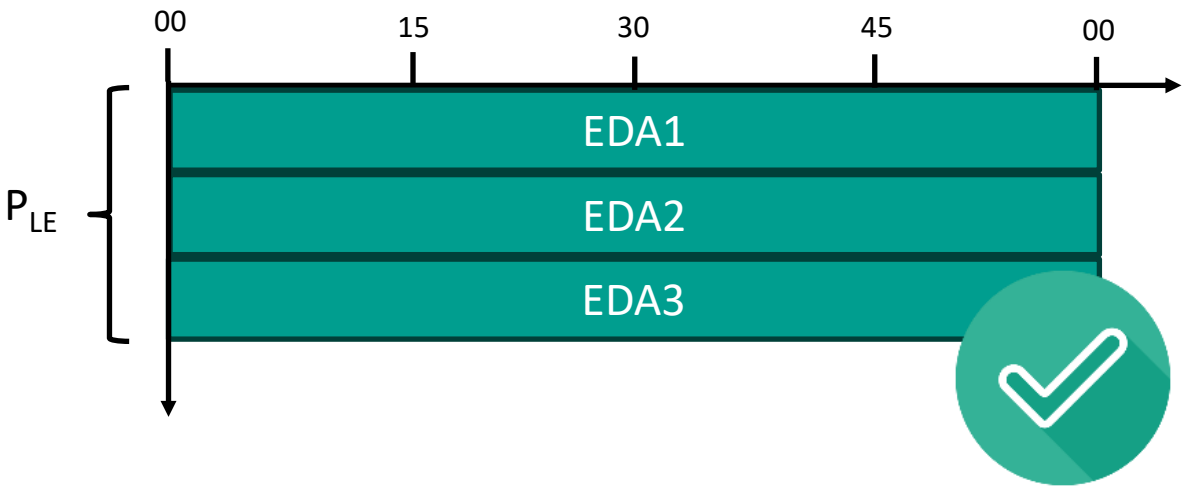
- RTE a conduit un sondage en mai et juin.
  Merci aux acteurs d'avoir pris le temps de répondre au sondage.

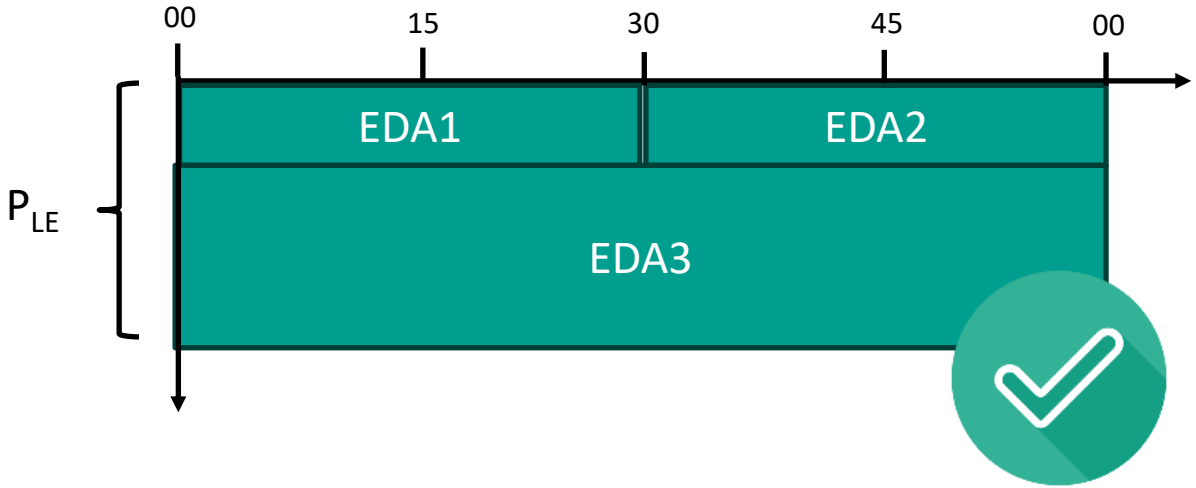
- Il apparaît que la mFRR contractualisée serait activée au détriment de la FCR et de l'aFRR

La dégradation de la FCR et de l'aFRR est par conséquent interdite sur une entité engagée en mFRR contractualisée à la baisse.

Engagement des EDAs

- La plage d'engagement est égale à la période de validité : 1h ronde;
- La puissance engagée peut être couverte par plusieurs EDAs :
  - En parallèle (exemple de gauche ci-dessous) ;
  - Ou successivement (exemple de droite ci-dessous).





La période d'engagement correspond à la période pendant laquelle peut se situer l'instant d'activation.

- Toute activation commencée dans la période d'engagement d'une EDA doit pouvoir être maintenue pendant a minima la durée du Domin.
- Pour cela l'acteur **doit** proposer des offres et des CUOs compatibles pour les EDAs engagées.

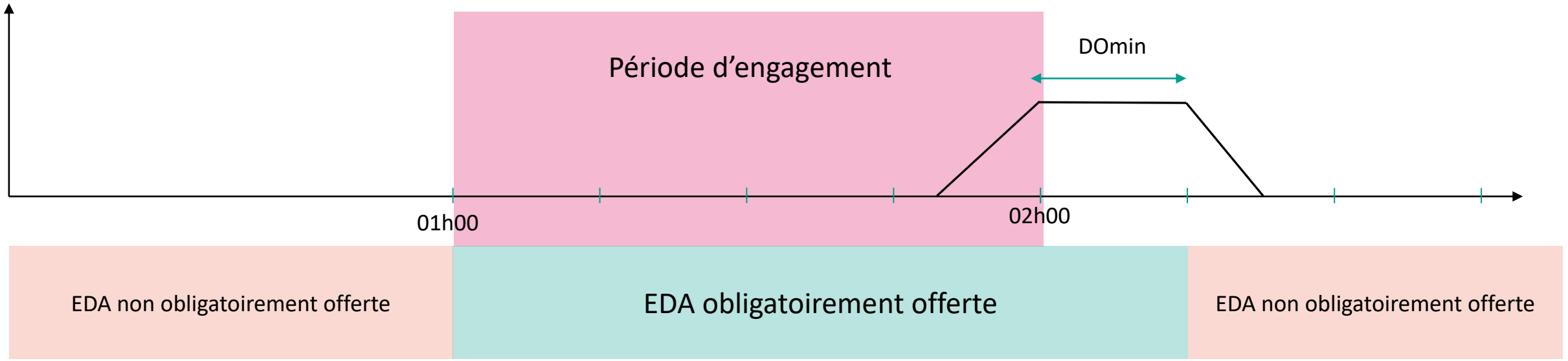
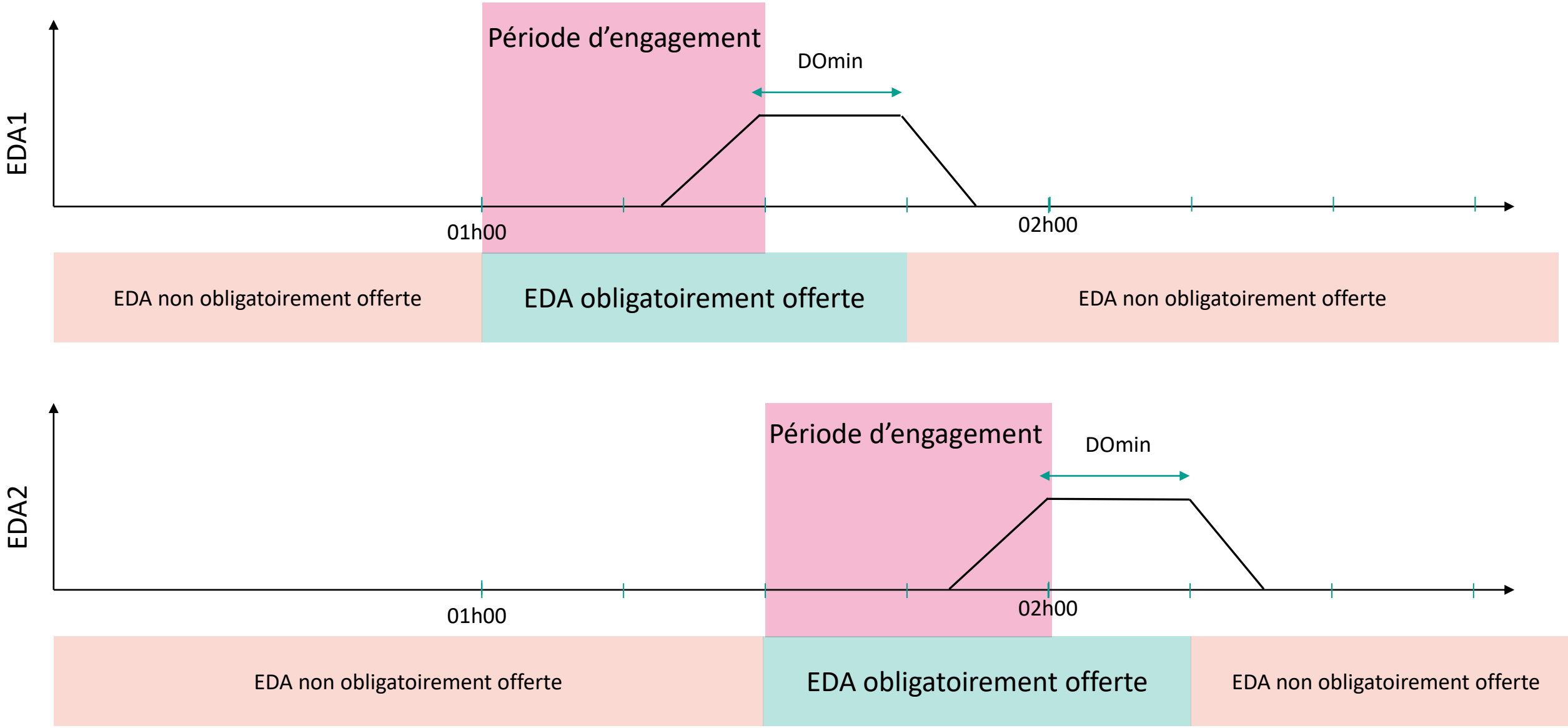


Illustration avec une EDA engagée pendant 1h.

Illustration avec des EDAs engagées sur 30’



3 Agrément, préqualification

Conditions de participation d'une EDA contractualisée

- Afin de simplifier l'accès au marché, RTE propose de ne demander **ni préqualification ni agrément** pour qu'une EDA puisse être engagée en mFRR SPE Baisse contractualisée.

- Néanmoins, RTE inclura dans les règles RR/RC **la réalisation de tests** pour les EDAs engagées en mFRR baisse avec des modalités proches de ce qui existe pour le produit historique :
  - Nombre de tests défini dans les règles ;
  - Rémunération de l'activation au PME_{baisse}

4 Défaillances

Défaillance déclarée

- **RTE propose de mettre en œuvre, comme pour le produit historique, les défaillances relatives à la Conformité de la Liste d'Engagement et/ou Soumission d'Offres non conforme à la Liste d'Engagement.**

  - Le calcul de ces défaillances se fera **ex-post**.
  - Il est proposé de **séparer les calculs** de pénalités entre le produit historique et le produit refondu.
  - Il est proposé dans un premier temps d'utiliser la formule de pénalité applicable aujourd'hui pour le produit historique pour le produit refondu.

$$Pénalité_{15min}^{refondu} = P_{défaillante} \times Pénalité_{de\ base\ 15\ min}^{refondu_b}$$

$$Pénalité_{de\ base\ 15\ min}^{refondu_b} = C^{refondu} \times \max(Prix\ Marginal^{refondu}\ (€/\mathrm{MW}/\mathbf{15min});\ \frac{Spot_{15min}\ (€/MWh)}{4})$$

Avec $C^{refondu} = 1{,}35$

- **RTE ne calculera donc pas de défaillances sur la vision fournie à l'Heure Limite d'Accès au Réseau par les Acteurs d'Ajustement.**

- **RTE ne proposera donc pas aux Acteurs d'Ajustement de signaler des défaillances avant HLAR moyennant une pénalité réduite.**

Défaillance constatée

Une défaillance est constatée dès lors que **l'ordre d'ajustement est refusé**, ou que **la puissance fournie est inférieure à la puissance demandée**.

Plage de contrôle :

- La plage de contrôle pour une activation donnée est délimitée par :
  - Début : MAX(Instant d'activation ; début de l'engagement de l'EDA) ;
  - Fin : MIN(Instant de désactivation ; fin d'engagement + Domin).

Calcul de la puissance défaillante

- RTE calculera une puissance défaillante pour chaque pas 5' de la plage de contrôle. Le calcul se fonde sur :
  - de la puissance attendue par RTE
  - de la puissance déclarée par l'acteur dans sa LE.

    ⇒Dans le cas d'une activation se prolongeant hors de la période d'engagement du fait du respect du Domin, c'est la puissance déclarée par l'acteur à l'instant d'activation qui est prise en compte.

Pénalités applicables :

- RTE appliquera la pénalité suivante : $Pénalité_{15min}^{refondu} = P_{défaillante} \times Pénalité_{de\ base\ 15\ min}^{refondu_b}$
- En cas de défaillance constatée suite à test, **la pénalité est doublée**.
- Les pénalités propres au CRMA s'appliquent également.

7 Consultation : Prochaines étapes

Planning et documentation

La consultation aura lieu du : 06/10 au 06/11

Les documents mis en consultation seront :

- [Refonte Règles V5 – mise en application T4 2025]
- Accord de bloc

En Annexe :

- Le nouveau Guide SI – Draft comportant :
  - L'AOP
  - Le nouvel AOJ Baisse
  - Les Templates des fichiers

8 Mode opératoire d’inscription aux mailing listes

Participer aux GT/AT de la CAM ou aux sessions plénières

Pour vous inscrire aux listes de diffusion relatives aux groupes de travail (GT) et aux ateliers techniques (AT) organisés dans le cadre de la Commission Accès au Marché (CAM) du Comité des Clients Utilisateurs du Réseau de Transport d'Electricité (CURTE), ou pour rejoindre la liste de diffusion de la plénière CAM, merci de **faire la demande** uniquement à la BAL suivante :



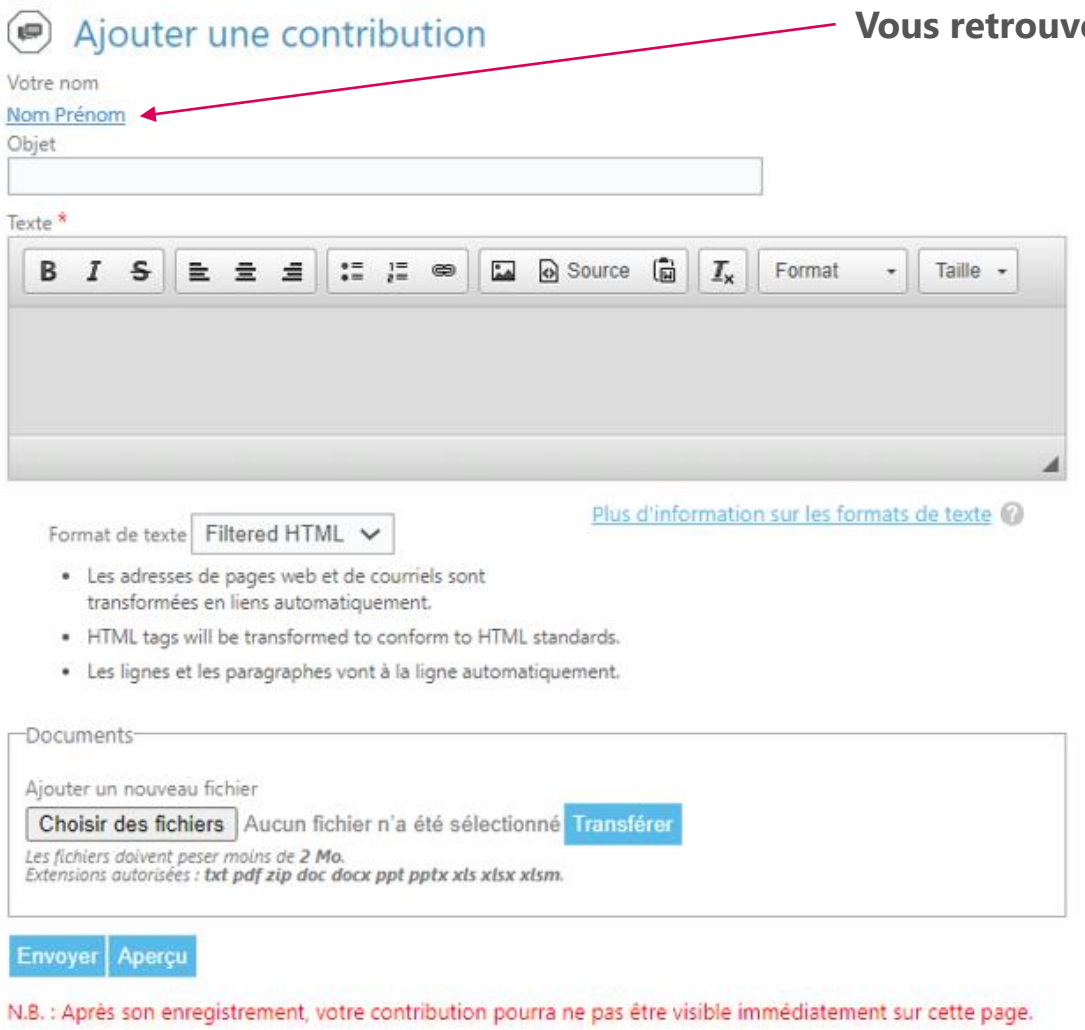
RTE-CONCERTE-CAM@rte-france.com

et de **préciser** le ou les groupes auxquels vous souhaitez participer :



- ❑ Sessions plénières de la CAM
- ❑ *GT RR-RC*
- ❑ *GT MA*
- ❑ *GT SSY*
- ❑ *GT RE*
- ❑ *GT Effacement Transverse*
- ❑ *GT Stockage*
- ❑ *GT Interruptibilité*
- ❑ *GT AO Flexibilités Décarbonées*
- ❑ *AT dédiés aux responsables de programmation (RP)*
- ❑ *AT dédiés aux acteurs d'ajustement (AA)*
- ❑ *AT dédiés aux responsables de réserve (RR)*
- ❑ *AT dédiés aux responsables d'équilibre (RE)*
- ❑ *AT dédiés aux GRD et ELD*
- ❑ *AT relatifs aux effacements*

Vérifier que vous disposez des droits de réponse à une consultation sur le site Concerte



Vous retrouvez ici votre identité

L'accès au site Concerte est donné **par défaut** avec un rôle de **simple consultation** des documents déposés sur le site.

Pour les personnes participant à une concertation et **souhaitant répondre à une consultation**, **il est nécessaire de disposer des droits correspondants**.

Lorsque qu'une consultation est ouverte, les acteurs doivent voir l'option « Ajouter une contribution » comme affichée ci-contre.

Si vous souhaitez répondre à une consultation et que vous constatez ne pas avoir les droits pour déposer un document sur Concerte, merci de **contacter la BAL RTE-CONCERTE-CAM** <rte-concerte-cam@rte-france.com> pour en faire la demande. »

Le réseau de transport d'électricité

Merci !

Copyright RTE – 2024. Ce document est la propriété de RTE. Toute communication, reproduction, publication même partielle est interdite sauf autorisation écrite du Gestionnaire du Réseau de Transport d'Électricité (RTE)