Présentation de l'API privée

aFRR_reserve/v1/activated_aFRR_per_entity

Récupération des données de réserve secondaire par EDR

Préalables

Abonnement :
Pour appeler l'API, le responsable de réserve doit être abonné à celle-ci.

Authentification :
L'authentification des acteurs lors des appels se fera via un certificat PKI à installer sur les machines appelantes.
Nous essayons de mutualiser les certificats PKI avec ceux déjà édités pour les connexions à TOPNIVEAU pour le dépôt des offres

Paramètres de la requête

```
{
 "start_date": "2021-06-01T15:00:00Z",
 "end_date": "2021-06-01T16:00:00Z",
 "date_type": "APPLICATIVE" ou "UPDATED",
 "edr_codes": [ "string" ],
 "page": 1
}
```

Date de début et de fin de requête

Défini le type de requête :

- APPLICATIVE => Les paramètres start_date et end_date sont appliqués à la date d'application de la donnée
- UPDATED => Les paramètres start_date et end_date sont appliqués à la date de mise à jour de la donnée

Liste des codes EDR requêtés

En cas de pagination, numéro de la page requêtée

Séquencement de mise à disposition des données

Après la date W



14h
Mise à disposition des données 13h50 – 13h55

14h05
Mise à disposition des données 13h55 – 14h

14h10
Mise à disposition des données 14h – 14h05

14h15
Mise à disposition des données 14h05 – 14h10



Au fil de l'eau, traitement des rejeux de données dans le passé à partir de J+1

Structure de réponse

Champs	Type	Description
start_date	Date	Date du début de la recherche Format UTC YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ
end_date	Date	Date de fin de la recherche Format UTC YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ
total_page	Numérique	Nombre de pages total disponibles
resolution	String	Valeur par défaut « PT5M »

periods	Champs	Type	Liste des valeurs calculées par journée
	period_day	Date	Journée d'application du pas de 5 minutes Format UTC YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ

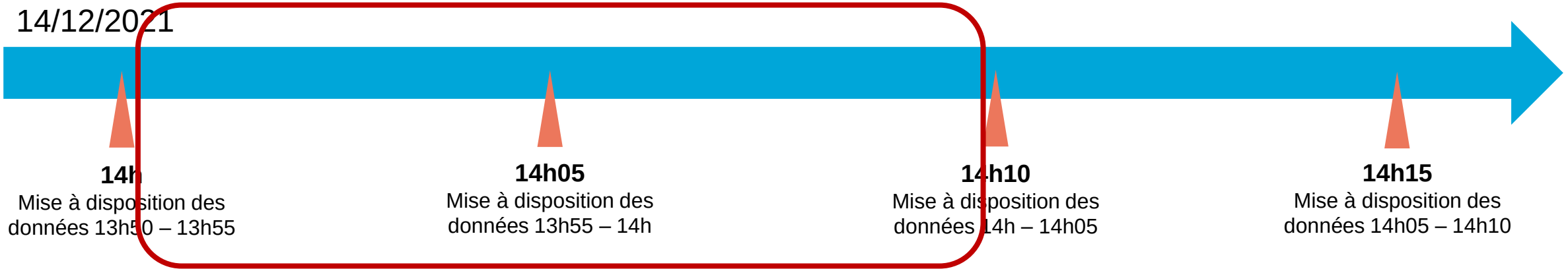
edrs	Champs	Type	Liste des valeurs calculées classées par EDR
	edr_code	String	Code de l'EDR

calculs_afrr	Champs	Type	Liste des valeurs par pas de 5 minutes
	position	Numérique	Position du pas 5 minutes dans la journée d'application
	energy_up	Décimal	Energie calculée à la hausse en Wh
	energy_down	Décimal	Energie calculée à la baisse en Wh
	price_up	Décimal	Prix moyen de valorisation pondérée calculée à la hausse en €/MWh
	price_down	Décimal	Prix moyen de valorisation pondérée calculée à la baisse en €/MWh
	remuneration_price_up	Décimal	Prix de rémunération à la hausse en €
	remuneration_price_down	Décimal	Prix de rémunération à la baisse en €
	update_date	Date	Date de la dernière mise à jour des données Format UTC YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ
	revision_number	Numérique	Numéro de version du calcul, incrémenté lors de chaque mise à jour

Date_type	String	Interrogation de la ressource par la date d'application ou la date de mise à jour

Exemple d'appel 1

Avec date_type = « APPLICATIVE »



Requête effectuée le 14/12 après 14h15

```
{
 "start_date": "2021-12-14T14:00:00Z",
 "end_date": "2021-12-14T14:10:00Z",
 "date_type": "APPLICATIVE",
 "edr_codes": [ "EDR1" ],
 "page": 1
}
```

Traitement applicatif :

1) L'application va vérifier que l'EDR 1 appartient bien au responsable de réserve qui appelle le service
2) Si l'étape 1) est confirmée, l'application va renvoyer les données concernant l'EDR 1 dont la date est comprise entre 14h00 et 14h10

Exemple de réponse 1

Requête effectuée le 14/12 après 14h15


```
{
 "start_date": "2021-12-14T14:00:00Z",
 "end_date": "2021-12-14T14:10:00Z",
 "date_type": "APPLICATIVE",
 "edr_codes": [ "EDR1" ],
 "page": 1
}
```

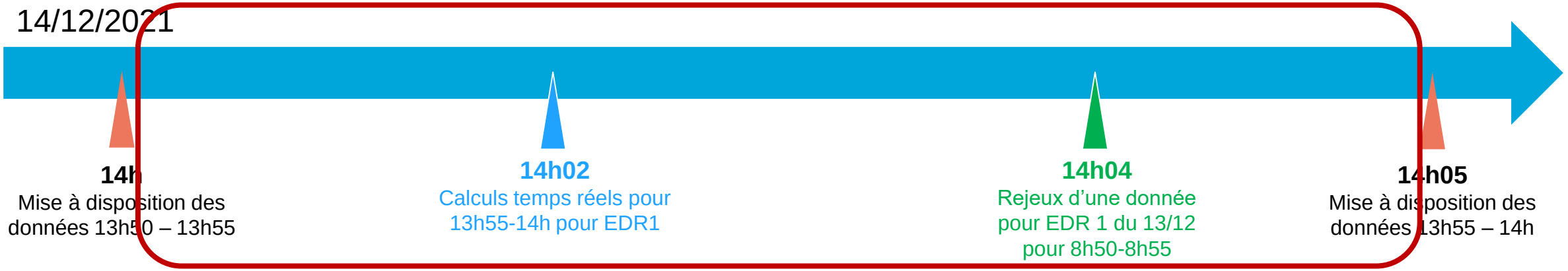




```
{
 "start_date": "2021-12-14T14:00:00Z",
 "end_date": "2021-12-14T14:10:10Z",
 "total_page": 1,
 "resolution": "PT5M",
 "periods": [
 {
        "period_day": "2021-12-13T23:00:00Z",
        "edrs": [
          {
           "edr_code": "EDR1",
           "calculs_afrr": [
             {
               "position": 169,
               "energy_up": 12345,
               "energy_down": 56789,
               "price_up": 12.345,
               "price_down": 56.789,
               "remuneration_price_up": 0.152,
               "remuneration_price_down": 3.225,
               "update_date": "2021-12-14T14:07:26Z",
               "revision_number": 1
             }
             {
               "position": 170,
               "energy_up": 12345,
               "energy_down": 56789,
               "price_up": 12.345,
               "price_down": 56.789,
               "remuneration_price_up": 0.152,
               "remuneration_price_down": 3.225,
               "update_date": "2021-12-14T14:12:26Z",
               "revision_number": 1
             }
] } ] } ],
"data_type": "APPLICATIVE"
}
```

Exemple d'appel 2

Avec date_type = « UPDATED »



Requête effectuée le 14/12 à14h08

```
{
 "start_date": "2021-12-14T14:00:00Z",
 "end_date": "2021-12-14T14:05:00Z",
 "date_type": "UPDATED",
 "edr_codes": [ "EDR1" ],
 "page": 1
}
```

Traitement applicatif :

1) L'application va regarder toutes les données de EDR 1 dont la date de mise à jour est comprise entre 14h00 et 14h05
2) Pour chacun des jours concernés, l'application va vérifier que l'EDR 1 appartient bien au responsable de réserve qui appelle le service
3) L'application va renvoyer les données concernant l'EDR 1 et remplissant les critères 1) et 2).

Exemple de réponse 2

Requête effectuée le 14/12 à14h08


```
{
 "start_date": "2021-12-14T14:00:00Z",
 "end_date": "2021-12-14T14:05:00Z",
 "date_type": "UPDATED",
 "edr_codes": [ "EDR1" ],
 "page": 1
}
```


Bloc correspondant au rejeu effectué durant le pas 5 min concerné

Bloc correspondant au calcul « temps réel » du pas 5 min précèdent (position 168 = 13h55-14h)


```
{
 "start_date": "2021-12-14T14:00:00Z",
 "end_date": "2021-12-14T14:05:10Z",
 "total_page": 1,
 "resolution": "PT5M",
 "periods": [
 {
        "period_day": "2021-12-12T23:00:00Z",
        "edrs": [
          {
           "edr_code": "EDR1",
           "calculs_afrr": [
             {
               "position": 107,
               "energy_up": 12345,
               "energy_down": 56789,
               "price_up": 12.345,
               "price_down": 56.789,
               "remuneration_price_up": 0.152,
               "remuneration_price_down": 3.225,
               "update_date": "2021-12-14T14:04:25Z",
               "revision_number": 1
             }
] } ] }
 {
        "period_day": "2021-12-13T23:00:00Z",
        "edrs": [
          {
           "edr_code": "EDR1",
           "calculs_afrr": [
             {
               "position": 168,
               "energy_up": 12345,
               "energy_down": 56789,
               "price_up": 12.345,
               "price_down": 56.789,
               "remuneration_price_up": 0.152,
               "remuneration_price_down": 3.225,
               "update_date": "2021-12-14T14:02:02Z",
               "revision_number": 1
             }
] } ] }
],
"data_type": "UPDATED"
}
```

Règles de gestion

Paramètres en entrée concernés par la règle de gestion	Description
start_date **end_date** **date_type**	Paramètres obligatoires
start_date **end_date**	La date doit être au format UTC : YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ
start_date **end_date**	Le paramètre start_date doit être inférieur à end_date
start_date **end_date**	Les paramètres start_date et end_date doivent correspondre à la même journée à heure française.
edr_codes	Si le paramètre edr_codes n'est pas renseigné, l'API renvoie la totalité des résultats pour chaque EDR de l'acteur sur la période.
start_date **end_date** **page**	En cas de pagination, tous les paramètres de dates doivent être les mêmes entre chaque appel