



Indice : 1.9
Version du 16 Septembre 2021

API : PEB

Contrat d'interface

14 Pages

Résumé :

L'API PEB permet aux Responsables d'Equilibre (ci-après RE) de notifier à RTE leurs programmes d'échange de blocs (ci-après PEB) et de connaître l'état de leurs PEB.



SOMMAIRE

1.	Introduction	3
1.1	Localisation.....	3
1.2	Catégorie.....	3
1.3	Ressources	3
2.	Fonctionnement de l'API	3
2.1	Fonctionnement général	3
2.2	Règles de gestion métier.....	3
3.	Ressource : /status-request.....	4
3.1	GET /status-request.....	4
3.1.1	Description.....	4
3.1.2	Cinématique des appels.....	5
3.1.3	Paramètres	5
3.1.4	Réponses.....	8
3.1.5	Exemples	9
4.	Ressource : /schedule_document	10
4.1	POST /schedule_document.....	10
4.1.1	Description.....	10
4.1.2	Cinématique des appels.....	10
4.1.3	10
4.1.4	Paramètres	10
4.1.5	Réponses.....	12
4.1.6	Exemples	13
5.	Structure d'erreur	14
5.1	Codes d'erreurs fonctionnelles	14



1. Introduction

L'API PEB permet aux Responsables d'Equilibre (ci-après RE) de notifier à RTE leurs programmes d'échange de blocs (ci-après PEB) et de connaître l'état de leurs PEB.

1.1 Localisation

URL PrePROD

<https://secure-apps-dev.iservices.rte-france.com>

URL PROD

<https://secure-apps.iservices.rte-france.com>

1.2 Catégorie

Confidentialité	Open API
Format	Rest XML

1.3 Ressources

Name	Method	URI
La demande d'une status request.	GET	/peb/status-request
L'envoi d'un schedule document par API.	POST	/peb/schedule_document

2. Fonctionnement de l'API

2.1 Fonctionnement général

L'API suit le principe de fonctionnement suivant :

- Authentification de l'appelant via un certificat PKI
- Vérification de l'abonnement de l'appelant à l'application
- Envoi des retours de l'application en fonction du traitement

2.2 Règles de gestion métier

Les règles de gestion sont implémentées dans l'API.

Les règles de gestion sont détaillées dans le document des règles SI telles que publiées par RTE sur le site internet de RTE : <https://www.services-rte.com/fr/decouvrez-nos-offres-de-services/devenir-responsable-dequilibre/le-service-d-echange-de-blocs.html>

Les contrôles sont effectués avec les paramètres passés par l'appelant.

2.3 Préconisation technique sur les appels API

Les acteurs doivent avoir une politique d'appel API la plus raisonnable possible, afin de limiter au maximum le nombre de requête effectué à l'application.

Vous trouverez ci-dessous les limites maximales d'appels API PEB acceptées par RTE. Ces limites sont à considérer uniquement pour des acteurs ayant un Système d'Information fortement automatisé.

Elles ne doivent en aucun cas être considérées comme un objectif à atteindre

	Nb d'appels API <u>maximum par jour</u>
Depuis J-30 jusqu'au J-2	1 appel « anomaly report » par jour
Pour le Day Ahead	1 appel « anomaly report » toutes les 5 min
Pour le Day Ahead, à partir de 14h15	1 appel « confirmation report » toutes les 5 min
Pour l'intraday	1 appel « anomaly report » toutes les 5 min 1 appel « confirmation report » toutes les 5 min

En cas de besoin d'automatisation, RTE préconise la politique suivante :

	Nb d'appels API <u>maximum par jour</u>
Depuis J-30 jusqu'au J-2	1 appel « anomaly report » par jour
Pour le Day Ahead	1 appel « anomaly report » toutes les heures
Pour le Day Ahead, à partir de 14h15	1 appel « confirmation report » toutes les heures
Pour l'intraday	1 appel « anomaly report » toutes les heures 1 appel « confirmation report » toutes les heures

3. Ressource : /status-request

3.1 GET /status-request

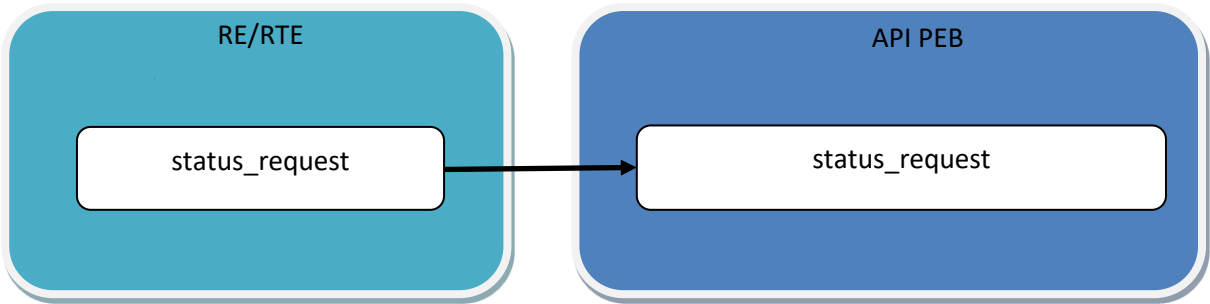
3.1.1 Description

Ce service permet l'envoi d'une status request pour récupérer l'un des trois documents XML suivant :

- Un confirmation report
- Un anomaly report
- Un publication report



3.1.2 Cinématique des appels



3.1.3 Paramètres

NOM	CARD.	DESCRIPTION	TYPE	VALEURS / FORMAT
request_type	1	Type de document demandé	Texte	{anomaly, confirmation ou publication}
code_eic	1	Code EIC du RE envoyant la requête	Texte	
period_time	1	Date de livraison de la requête	Date	YYYYMMDD
process_type*	1	Processus du document souhaité	Texte	A01 pour le J-1 ou A18 pour l’IJ
resolution**	0..1	La résolution souhaitée par le RE	Texte	PT30M, PT15M ou P1D
process_classification**	0..1	Le type de document en retour	Texte	A01 pour le détail (une chronique vente et une achat) ou A02 pour le résumé (chroniques avec le bilan = Vente-Achat)
businessType **	0..*	Le business type demandé	Texte	S’il est absent, l’application renvoie l’ensemble des business types. Z39 SPOT EPEX Z40 SPOT NORDPOOL Z43 Futures Z41 INFRA EPEX Z42 INFRA NORDPOOL A05 Interco Z44 PEB Z48 PEB PREV



				A24	VEJ (Sécurité financière)
				Z49	VEJ PREV
				A15	Pertes
				Z45	ARENH
				A20	Bilan déclaratif

* concernent uniquement les documents anomaly et confirmation report.

** concernent uniquement le document publication report.

Exemple :

Anomaly Report

GET

Endpoint PreProd : <https://secure-apps-dev.iservices.rte-france.com>

Endpoint Prod : <https://secure-apps.iservices.rte-france.com>

Resource : /peb/status-request/anomaly/10X012345/20170307/A01

HTTP/1.1

Headers:

Host: <url_serveur>

Body:

Confirmation Report :

GET

Endpoint PreProd : <https://secure-apps-dev.iservices.rte-france.com>

Endpoint Prod : <https://secure-apps.iservices.rte-france.com>

Resource : /peb/status-request/confirmation/10X012345/20170307/A01

HTTP/1.1

Headers:

Host: <url_serveur>

Body:

Publication Report:

GET

Endpoint PreProd : <https://secure-apps-dev.iservices.rte-france.com>

Endpoint Prod : <https://secure-apps.iservices.rte-france.com>

Resource : /peb/status-request/publication/10X012345/20170307/P1D/A02?businessType=all

HTTP/1.1

Headers:

Host: <url_serveur>

Body:



PEB – API
Contrat d'interface

GET

Endpoint PreProd : <https://secure-apps-dev.iservices.rte-france.com>

Endpoint Prod : <https://secure-apps.iservices.rte-france.com>

Resource:

[/peb/status-request/publication/10X012345/20170307/PT30M/A01?businessType=Z44&businessType=Z48](https://secure-apps.iservices.rte-france.com/peb/status-request/publication/10X012345/20170307/PT30M/A01?businessType=Z44&businessType=Z48)

HTTP/1.1

Headers:

Host: <url_serveur>

Body:

3.1.4 Réponses

3.1.4.1 Codes http

Codes HTTP	Cas
200	Traitée avec succès
403	Autorisation refusée
404	Ressource introuvable
500	Structure d'erreur technique
400	Paramètres de la requête non valides

3.1.4.2 Structures

Le body contient un des quatre documents au format xml:

- Anomaly Report (cf. iec62325-451-2-anomaly_v5_1.xsd)
- Confirmation Report (cf. iec62325-451-2-confirmation_v5_0.xsd)
- Publication Report (cf. iec62325-451-2-schedule_v5_0.xsd)
- Acknowledgement (cf. iec62325-451-1-acknowledgement_v7_0.xsd)

3.1.4.3 Codes retours

Les actions à effectuer sur la réponse du service dépendent de son code retour http :

- HTTP 200 : La requête est correcte et le fichier demandé peut être téléchargé.
- HTTP 400 : La requête est erronée et un acknowledgement peut être téléchargé pour connaître la raison.
- HTTP 404 : La ressource demandée n'existe pas.
- HTTP 403 : L'appelant n'est pas autorisé à envoyer une requête.
- HTTP 500 : Une erreur technique est survenue lors du traitement de la requête.



3.1.5 Exemples

3.1.5.1 Cas avec les paramètres valides

Le service retournera le fichier Anomaly dans le body au format XML.

```
GET /peb/status-request/anomaly/10X12123/20161203/A01
```

```
HTTP/1.1 200 OK
```

3.1.5.2 Cas avec paramètres non valides

Appel avec passage des paramètres où la date n'est pas valide. Le service retournera un acknowledgement et un code http 400.

```
GET /peb/status-request/anomaly/10X12123/20163203/A01
```

```
HTTP/1.1 400 BAD REQUEST
```

4. Ressource : /schedule_document

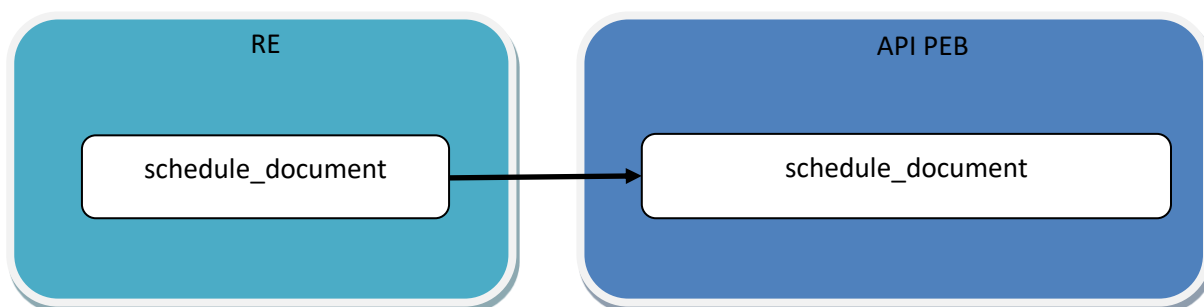
4.1 POST /schedule_document

4.1.1 Description

Ce service permet aux RE de notifier à RTE leurs PEB. Il permet d'envoyer un fichier XML de type schedule document à RTE.

4.1.2 Cinématique des appels

4.1.3



4.1.4 Paramètres

NOM	CARD.	DESCRIPTION	TYPE	VALEURS / FORMAT
schedule_document	1	Schedule document du RE	XML	Cf. iec62325-451-2-schedule_v5_0.xsd

Exemple :

Avec un schedule document valide dans le body

POST

Endpoint PreProd : https://secure-apps-dev.iservices.rte-france.com

Endpoint Prod : https://secure-apps.iservices.rte-france.com

Resource : /peb/schedule_document

HTTP/1.1 201 CREATED

Headers :

Host: <url_serveur>

Content-Type : application/xml

Body :

XML de type schedule document du RE (Cf. iec62325-451-2-schedule_v5_0.xsd)

Encodage: "UTF-8"

Exemple :

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Schedule_MarketDocument xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-2:scheduledocument:5:0">
  
```



PEB – API
Contrat d'interface

Avec un shedule document non valide dans le body

POST

Endpoint PreProd : https://secure-apps-dev.iservices.rte-france.com

Endpoint Prod : https://secure-apps.iservices.rte-france.com

Resource : /peb/schedule_document

HTTP/1.1 400 BAD REQUEST

Headers:

Host: <url_serveur>

Body:

XML de type schedule document du RE (Cf. iec62325-451-2-schedule_v5_0.xsd)

4.1.5 Réponses

4.1.5.1 Codes http

Codes HTTP	Cas
201	Traité avec succès
403	Autorisation refusée
404	Ressource demandée inexistante
500	Structure d'erreur technique
400	Structure d'erreur fonctionnelle
407	Requête mal formatée

4.1.5.2 Structure

Le body contient un XML de type acknowledgement (cf. iec62325-451-1-acknowledgement_v7_0.xsd). L' acknowledgement informera l'appellant si le traitement est KO ou OK.

4.1.5.3 Codes retours

Les actions à effectuer dépendent du code retour http :

- HTTP 201 : La requête est correcte et l'appelant reçoit un acknowledgement qui indique que le schedule document est accepté.
- HTTP 400 : La requête est erronée et un acknowledgement peut être téléchargé pour connaître la raison.
- HTTP 404 : La ressource demandée n'existe pas.
- HTTP 403 : L'appelant n'est pas autorisé à envoyer une requête.
- HTTP 407 : La requête est mal formatée, vérifier les contentType et l'encodage
- HTTP 500 : Une erreur technique est survenue lors du traitement de la requête.

4.1.6 Exemples

4.1.6.1 Cas avec un schedule document valide

Le service retournera un acknowledgement qui informera l'appelant que le schedule document a bien été accepté.

POST /peb/schedule_document
HTTP/1.1 201 CREATED

XML complet :



PEB_ACK_OK_10XCodeEIC-BRPX_20170509112630.xml

4.1.6.2 Cas avec un schedule document non valide

Appel avec un schedule document où le code EIC n'existe pas. Le service retourne un acknowledgement qui indique que le code EIC n'est pas correct.

POST /peb/schedule_document
HTTP/1.1 400 BAD REQUEST

XML complet :



PEB_ACK_REJ_10XCodeEIC-BRPX_20170329181423.xml



5. Structure d'erreur

5.1 Codes d'erreurs fonctionnelles

Si une règle de gestion n'est pas respectée lors du traitement, une erreur fonctionnelle est levée. Dans ces cas-là, un acknowledgement est retourné à l'appelant.

L'acknowledgement est un fichier xml qui contiendra des reason codes. Les reason codes vont permettre d'identifier l'erreur fonctionnelle.

FIN DU DOCUMENT