



Indice : 1.12
Version du 08 novembre 2023

API : PEB

Contrat d'interface

22 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.

L'API PEB permet également aux titulaires d'un contrat CART (Contrat d'Accès au Réseau de Transport) type consommateur d'accéder aux données de fournitures déclarées de leurs sites RPT.



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..... 4
 - 2.3 Préconisation technique sur les appels API 5
- 3. Ressource : /status-request..... 5
 - 3.1 GET /status-request..... 5
 - 3.1.1 Description..... 5
 - 3.1.2 Cinématique des appels..... 6
 - 3.1.3 Paramètres 6
 - 3.1.4 Réponses 9
 - 3.1.5 Exemples 10
- 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 Paramètres 10
 - 4.1.4 Réponses 12
 - 4.1.5 Exemples 13
- 5. Ressource : /supplier_data..... 14
 - 5.1 GET /supplier_data..... 14
 - 5.1.1 Description..... 14
 - 5.1.2 Cinématique des appels..... 14
 - 5.1.3 Paramètres 14
 - 5.1.4 Réponses 17
 - 5.1.5 Exemples 21
- 6. Structure d'erreur 22
 - 6.1 Codes d'erreurs fonctionnelles, pour les deux ressources status-request et schedule_document 22
 - 6.2 Codes d'erreurs fonctionnelles, pour la ressource supplier_data..... 22



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.

L'API PEB permet également aux titulaires d'un contrat CART (Contrat d'Accès au Réseau de Transport) type consommateur d'accéder aux données de fournitures déclarées de leurs sites RPT.

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 pour les ressources « status-request » et « schedule_document » Rest JSON pour la ressource « supplier_data »

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
La demande de fourniture déclarée d'un site RPT	GET	/peb/supplier_data

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.

Dans la suite du document, on désigne par Date Pivot , la date de passage des PEB à 15 minutes.

La date envisagée pour la Date Pivot pour les données PEB est le 05/06/2024.

La Chronique d'un PEB contient 48 valeurs de puissance pour un jour de livraison J strictement inférieur à la date Pivot (hors cas particulier des jours de changement d'heure).

La Chronique d'un PEB contient 96 valeurs de puissance pour un jour de livraison J supérieur ou égal à la date Pivot (hors cas particulier des jours de changement d'heure).

Cas particulier du changement d'heure :

Pour un jour de livraison J strictement inférieur à la date Pivot ,

la Chronique de valeurs de puissance d'un PEB est modifiée comme suit :

- lors du passage à l'heure d'hiver, le RE fournit une Chronique de 50 Pas Demi-Horaire pour le Jour de Livraison J ;
- lors du passage à l'heure d'été, le RE fournit une Chronique de 46 Pas Demi-Horaire pour le Jour de Livraison J.

Pour un jour de livraison J supérieur ou égal à la date Pivot ,

la Chronique de valeurs de puissance d'un PEB est modifiée comme suit :

- lors du passage à l'heure d'hiver, le RE fournit une Chronique de 100 Pas Quart d'Heure pour le Jour de Livraison J ;
- lors du passage à l'heure d'été, le RE fournit une Chronique de 92 Pas Quart d'Heure pour le Jour de Livraison J.



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 maximum par jour
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 maximum par jour
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

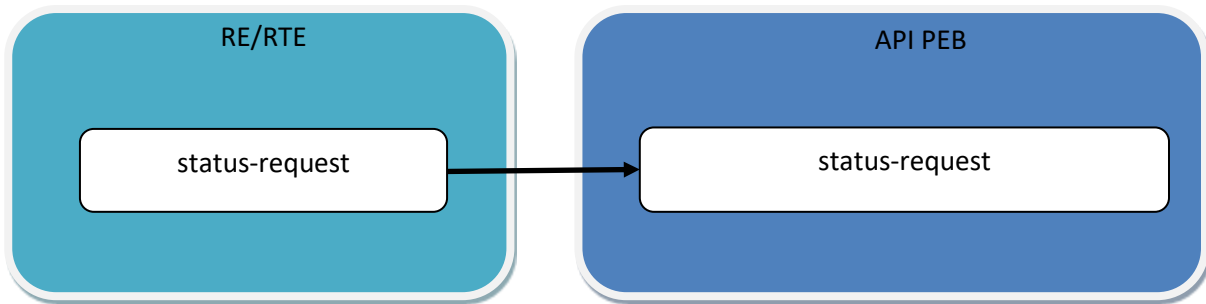
3.1 GET /status-request

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 ou P1D : pour une date de livraison strictement inférieure à la date Pivot PT15M ou P1D : pour une date de livraison supérieure ou égale à la date Pivot
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. Les bussinessType possibles sont (à la cible de suppression des données déclaratives dans PEB) : Z44 PEB Z48 PEB PREV



- * 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:
```

```
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
HTTP/1.1
```



PEB – API
Contrat d'interface

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
```

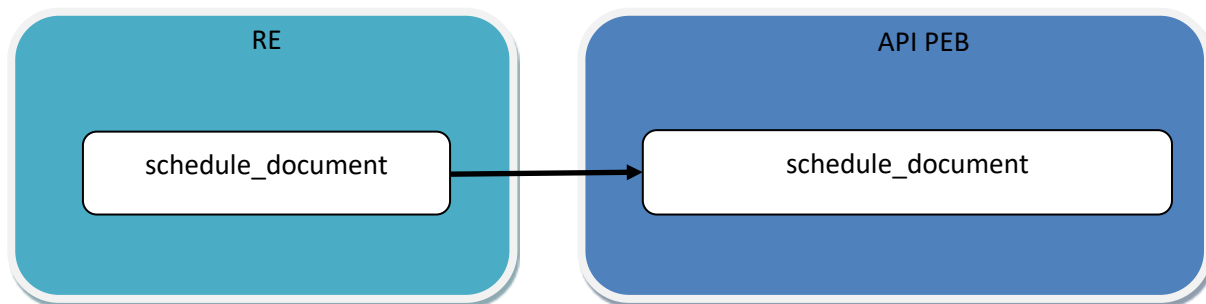
4. Ressource : /schedule_document

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 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">
```

Avec un schedule 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)



4.1.4 Réponses

4.1.4.1 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

4.1.4.2 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.

4.1.4.3 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.



4.1.5 Exemples

4.1.5.1 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

4.1.5.2 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. Ressource : /supplieur_data

5.1 GET /supplieur_data

5.1.1 Description

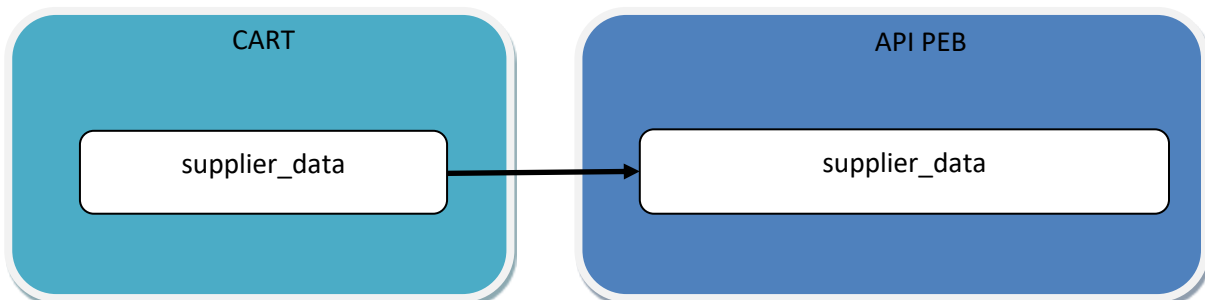
Ce service est destiné aux Clients titulaires d'un Contrat d'Accès au Réseau Public de Transport (CART de type Consommateur) et tous les tiers mandatés.

Ce service permet aux Clients Réseau titulaires d'un contrat CART type consommateur l'envoi d'une requête pour récupérer leurs données de fournitures déclarées (PEB RE - Site RPT) d'un de leurs sites de soutirage RPT, dès J-1 à 16h30 au pas de règlement des écarts. Les données sont mises à jour toutes les demies-heures (toutes les 15 minutes en pas 15 minutes) jusqu'à 23h30 du jour J (jusqu'à 23h45 en pas 15 minutes).

Cette ressource récupère les données des fournitures déclarées d'un site de soutirage RPT sur une plage temporelle d'une journée maximum. Les données sont identifiées à la maille d'un PPE (Point de décompte physique) au pas de règlement des écarts.

Cette ressource est uniquement accessible en lecture, via une méthode de type GET.

5.1.2 Cinématique des appels



5.1.3 Paramètres

NOM	CARD.	DESCRIPTION	Type de paramètre	TYPE	VALEURS / FORMAT
resolution ¹	1	Pas de restitution	Path	string	PT30M / PT15M Résolution PT30M, pour une date de livraison strictement



					inférieure à la Date_Pivot. Résolution PT15M, pour une date de livraison supérieure ou égale à la Date_Pivot
start_date	1	Date de début	Query	date	YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ ²
end_date	1	Date de fin	Query	date	YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ ²
market_evaluation_point_id	1	Code EIC en Z du point de décompte physique	Query	string	Code EIC en Z
since_date ³	0..1	Date depuis laquelle une modification est cherchée	Query	date	YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ ²

Remarques :

¹ Résolution PT30M, pour une date de livraison strictement inférieure à la Date_Pivot. Résolution PT15M, pour une date de livraison supérieure ou égale à la Date_Pivot.

Dans le cas où la résolution demandée ne correspond pas au pas de temps de la donnée, une erreur sera remontée. Si l'utilisateur interroge en PT15M sur une date antérieure à la Date_Pivot (et inversement en PT30M sur une date ultérieure à la Date_Pivot), une erreur sera remontée.

²Les dates en entrée sont exprimées en heure UTC.

Pour demander la journée du 15 juin 2021, il faut renseigner

start_date : 2021-06-14T22:00:00Z

end_date : 2021-06-15T22:00:00Z

L'heure de début (start_date) est incluse et l'heure de fin est exclue (end_date).

³ since_date : Ce champ optionnel permet à l'acteur de préciser qu'il ne souhaite recevoir que des données ayant été modifiées strictement après la date renseignée :

- Si aucune donnée n'a été modifiée depuis la since_date, aucune valeur n'est renseignée en retour.
- Si au moins une donnée de l'intervalle temporel demandé a été modifiée depuis la since_date, l'ensemble de l'intervalle temporel demandé est retourné, pour les courbes modifiées depuis la since_date.



Sans ce paramètre `since_date`, la réponse contient la dernière version de l'ensemble des pas de l'intervalle temporel demandé.

Exemple :**Exemples d'appel :**

Avec les paramètres obligatoires :

```
GET
Endpoint PreProd : https://secure-apps-dev.iservices.rte-france.com
Endpoint Prod : https://secure-apps.iservices.rte-france.com
Resource: /peb/supplier_data/v1/detailed/PT30M?start_date=2022-07-05T22:00:00Z&end_date=2022-07-06T22:00:00Z&market_evaluation_point_id=17X0001234567895
HTTP/1.1
Headers:
Host: <url_serveur>
Body:
```

Avec tous les paramètres :

```
GET
Endpoint PreProd : https://secure-apps-dev.iservices.rte-france.com
Endpoint Prod : https://secure-apps.iservices.rte-france.com
Resource: /peb/supplier_data/v1/detailed/PT30M?start_date=2022-07-05T22:00:00Z&end_date=2022-07-06T22:00:00Z&market_evaluation_point_id=17X0001234567895&since_date=2022-07-04T21:00:00Z
HTTP/1.1
Headers:
Host: <url_serveur>
Body:
```




5.1.4 Réponses

5.1.4.1 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

5.1.4.2 Structures

Le body contiendra le résultat de la requête, au format suivant :

supplier_data		Tableau de valeurs {JSON} structuré comme suit :			
Champ	Card.	Description	Type	Valeurs / Format	
start_date	1	Date de début des données demandées	Date	YYYY-MM-ddT'HH:mm:ssZ ¹	
end_date	1	Date de fin des données demandées	Date	YYYY-MM-ddT'HH:mm:ssZ ¹	
resolution	1	Pas de restitution des données	Alphanumérique	Pour un jour J de livraison strictement inférieur à la Date Pivot, la résolution est au pas 30 minutes, ce champ a donc la valeur « PT30M » Pour un jour J de livraison supérieur ou égal à la Date Pivot, la résolution est au pas 15 minutes, ce champ a donc la valeur « PT15M »	
market_evaluation_point_id	1	Code EIC en Z du point de décompte physique	Alphanumérique		
measure_unit_name	1	Valorisé en MW	Alphanumérique		
RE		Tableau de valeurs {JSON} structuré comme suit :			



1	code_decompte_perimeterBRP	1	Le code décompte du périmètre Responsable d'Equilibre	Alphanumérique	
	code_EIC_perimeterBRP	0..1	Le code EIC en X du périmètre du Responsable d'Equilibre	Alphanumérique	
values		Tableau de valeurs {JSON} structuré comme suit :			
0..n	Champ	Card.	Description	Type	Valeurs / Format
	quantity	1	valeur de la puissance (MW)	Numérique	numérique
	date	1	Date du point mesuré	Date	YYYY-MM-dd'T'HH:mm:ssZ ^[2]
	update_date	1	Date de la dernière mise à jour de la donnée	date	YYYY-MM-dd'T'HH:mm:ssZ

5.1.4.3 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 body contient les données de retour.
- HTTP 400 : La requête est erronée et le body explique l'erreur.
- 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.

Structure de retour JSON en cas d'erreur :

Nom	Description	Type	Cardinalité
error	Code de l'erreur	String	Obligatoire (1)
error_description	Description de l'erreur	String	Obligatoire (1)

Exemple :

```
{
  "error": "SUPPLIER_DATA_DETAILED_F001",
  "error_description": "Bad Request. "
}
```

Contrôles avant réponse :

SUPPLIER_DATA_DETAILED_F001 (code http 400)	
RG	Cette erreur est générée si l'un des champs obligatoires n'est pas correctement renseigné (=vide)
Message	Bad Request.
Exemple d'appel	GET /peb/supplier_data/v1/detailed/PT30M?start_date=2022-07-05T22:00:00Z&end_date=2022-07-06T22:00:00Z
SUPPLIER_DATA_DETAILED_F002 (code http 400)	
RG	Cette erreur est générée si la date de début de validité est incorrecte
Message	Start date in the API input does not follow the format described in the user guide. Please verify compliance with the format for each field.
Exemple d'appel	GET /peb/supplier_data/v1/detailed/PT30M?start_date=2022-07-05&end_date=2022-07-06T22:00:00Z&market_evaluation_point_id=17Z000000001427E
SUPPLIER_DATA_DETAILED_F003 (code http 400)	
RG	Cette erreur est générée si la date de fin de validité est incorrecte
Message	End date in the API input does not follow the format described in the user guide. Please verify compliance with the format for each field.
Exemple d'appel	GET /peb/supplier_data/v1/detailed/PT30M?start_date=2022-07-05T22:00:00Z&end_date=2022-07-05&market_evaluation_point_id=17Z000000001427E
SUPPLIER_DATA_DETAILED_F004 (code http 400)	
RG	Cette erreur est générée si la demande définie par [Date de début, Date de fin] porte sur une période supérieure à 1 jour ou sur une période à cheval sur deux jours.
Message	Period selected must be inferior or equal to 1 day.
Exemple d'appel	GET /peb/supplier_data/v1/detailed/PT30M?start_date=2022-07-05T22:00:00Z&end_date=2022-07-06T23:00:00Z&market_evaluation_point_id=17Z000000001427E
SUPPLIER_DATA_DETAILED_F006 (code http 400)	
RG	Cette erreur est générée si un Id de PPE (code EIC) n'existe pas.
Message	Unknown point service.
Exemple d'appel	GET /peb/supplier_data/v1/detailed/PT30M?start_date=2022-07-05T22:00:00Z&end_date=2022-07-06T22:00:00Z&market_evaluation_point_id=123456789
SUPPLIER_DATA_DETAILED_F008 (code http 400)	
RG	Cette erreur est générée si le pas de restitution n'est pas dans la liste de valeurs attendues
Message	Bad resolution step.
Exemple d'appel	GET /peb/supplier_data/v1/detailed/PT25M?start_date=2022-07-05T22:00:00Z&end_date=2022-07-06T22:00:00Z&market_evaluation_point_id=17Z000000001427E
SUPPLIER_DATA_DETAILED_F009 (code http 400)	

PEB – API
Contrat d'interface

RG	Cette erreur est générée si la date du since_date est incorrecte
Message	Bad since date.
Exemple d'appel	GET /peb/supplier_data/v1/detailed/PT30M?start_date=2022-07-05T22:00:00Z&end_date=2022-07-06T22:00:00Z&market_evaluation_point_id=17Z000000001427E&since_date=2022-07-05
SUPPLIER_DATA_DETAILED_F010 (code http 400)	
RG	Cette erreur est générée si le pas de temps demandé dans l'API ne correspond pas au pas de temps de la donnée retournée
Message	Wrong resolution.
Exemple d'appel	GET /peb/supplier_data/v1/detailed/PT15M?start_date=2022-07-05T22:00:00Z&end_date=2022-07-06T22:00:00Z&market_evaluation_point_id=17Z000000001427E



5.1.5 Exemples

5.1.5.1 Cas avec les paramètres valides

Le service retourne un code http 200 et les données demandées dans le body au format JSON.

```
GET /peb/supplier_data/v1/detailed/PT30M?start_date=2022-07-05T22:00:00Z&end_date=2022-07-06T22:00:00Z&market_evaluation_point_id=17Z000000001427E
HTTP/1.1 200 OK
```

5.1.5.2 Cas avec paramètres non valides

Appel avec passage des paramètres où la date de fin n'est pas présente.

Le service retourne un code http 400 et un body d'erreur explicatif au format JSON.

```
GET /peb/supplier_data/v1/detailed/PT30M?start_date=2022-07-05T22:00:00Z&market_evaluation_point_id=17Z000000001427E
HTTP/1.1 400 BAD REQUEST
```



6. Structure d'erreur

6.1 Codes d'erreurs fonctionnelles, pour les deux ressources status-request et schedule_document

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.

6.2 Codes d'erreurs fonctionnelles, pour la ressource supplier_data

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

Ce body d'erreur est au format JSON.

FIN DU DOCUMENT