GUIDE D'UTILISATION
API SPEED PHYSICAL VIEW

DRAFT

Version 1.4

Date d'entrée en vigueur : 1er semestre 2024

SOMMAIRE

1 HISTORIQUE DU DOCUMENT ____ 3

2 INTRODUCTION ____ 4

2.1 Définitions 4

2.2 Assistance technique 5

3 DESCRIPTION FONCTIONNELLE DE L'API SPEED PHYSICAL VIEW ____ 6

3.1 Description générale 6

3.2 Pré-requis à l'utilisation des API 6

3.2.1 Confidentialité des données 6

3.2.2 Résiliation 6

3.3 Ressource « speed » 6

4 ACCES A L'API ____ 7

5 RESSOURCES EXPOSEES PAR L'API « SPEED PHYSICAL VIEW » ____ 8

5.1 Ressource /speed 8

5.1.1 GET /speed 8

5.1.1.1 Modalités d'appel 8

5.1.1.2 Entrées 8

5.1.1.3 Sorties 9

5.1.1.4 Règles de gestion 11

5.1.1.5 Codes erreurs 12

6 DETAILS DES ERREURS ____ 13

6.1 Erreurs fonctionnelles 14

6.1.1 speed 14

6.2 Erreurs techniques 16

7 ANNEXES ____ 18

7.1 Fichiers Exemples 18

7.2 Description des codes qualités 18

FIN DU DOCUMENT ____ 18

DRAFT

1 Historique du document

Version	Date	Notes
1.2	22/02/2018	Création de l'API
1.3	07/08/2019	Précision sur l'erreur fonctionnelle COMMON_CHECK_AUTORISATION_F06. Mise à jour de la structure JSON de l'erreur.
1.4	13/03/2023	Version draft ISP15 pour entrée en vigueur en 2024.

DRAFT

2 Introduction

Ce document décrit l'API **Speed Physical View** en version 1.0 mise à disposition par RTE à ses Clients dans le but d'exposer les **Données Physiques Brutes** par pas de 1 minute ou 5 minutes ou 10 minutes aux sociétés propriétaires des données ou mandatées.
Ces données constituent un élément essentiel du fonctionnement du marché de l'électricité.

Documents de référence

Référence courte	Titre du document	Référence complète
[R1]	CGU des API RTE	Lien d'accès

2.1 Définitions

Les termes utilisés dans le Guide d'Utilisation et dont la première lettre est une majuscule sont définis ci-dessous ou, à défaut, dans les Conditions Générales d'Utilisation **[R1]** :

API	Application Programming Interface (Interface de programmation applicative)
Mandat	Décision d'un représentant du propriétaire des données de partager le droit d'accès à ses données privées avec un tiers désigné (interlocuteur moral) pour une période déterminée
Authentification	Mode de Protection permettant de s'assurer que l'identité de l'Émetteur ou du Récepteur a été vérifiée par RTE et qu'il est donc autorisé à accéder au SI et à utiliser les Applications.
Donnée de Comptage	Les Données de Comptage correspondent aux énergies mesurées par pas de 10 minutes ou sous-multiples de 10 minutes (1 minute en particulier) en chaque Point de Comptage. Ces valeurs sont exprimées en puissances moyennes sur chaque pas de mesure. Chacune de ces valeurs est horodatée (année, jour et heure) et mémorisée pour la télérelève ou pour leur mise à disposition auprès du Client.
Donnée Physique	Les données physiques correspondent aux données de soutirage physique (consommation totale sans prise en compte des fournitures convenues ou de la participation au mécanisme d'ajustement) et d'injection physique (énergie refoulée sans prise en compte des fournitures convenues non consommées). Ces données sont calculées à partir des Données de Comptage par application des combinaisons linéaires décrites via les formules de décompte contractuelles.
Donnée Brute	Le statut brut d'une donnée correspond à la donnée enregistrée dans le compteur de référence et à laquelle des combinaisons linéaires ont éventuellement été appliquées, et qui n'a subi aucune action d'ajustement ou de remplacement conventionnel.
EIC	« Energy Identification Code », système d'identification unique des acteurs et des objets du marché de l'énergie (ex : entités, zones, points de mesures, liaisons électriques d'interconnexion), défini par l'ENTSO-E.
Émetteur	Partie qui émet un Message.

DRAFT

ENTSO-E	Association « European Network of Transmission System Operators for Electricity » (www.entsoe.eu), association qui rassemble des GRT Européens
Message	Ensemble de données informatiques destiné à véhiculer des informations et structuré selon un ordre spécifié dans le Guide d'Utilisation. Un Message peut être émis par l'Utilisateur ou RTE.
Méthode	Une méthode est la manière dont le client interagit avec la ressource de l'API. Il s'agit d'un verbe http (par exemple : GET pour lecture)
Partie ou Parties	Dans le cadre du Guide d'Utilisation, il s'agit, individuellement, soit de RTE soit de l'Utilisateur et, conjointement, de RTE et de l'Utilisateur.
Point de Comptage	Le point de comptage est le point physique où sont placés les transformateurs de mesure de courant et de tension destinés au comptage des flux d'énergie.
Point Physique Elementaire (PPE)	Dans le cadre de la contractualisation du droit d'usage du réseau de transport, le PPE est la maille élémentaire de décompte des flux d'énergie selon les règles du mécanisme de RE (Responsable d'Equilibre). C'est un regroupement de points de comptage de même classe de tension tarifaire (1/40 kV, 41/130 kV, 131/350 kV, 400 kV), de même utilisation électrique (alimentation principale, alimentation secours-substitution), de même durée d'utilisation auquel s'applique un type de barème et un ensemble de conditions contractuelles. Un seul contrat peut " générer " plusieurs PPE. Un équipement de relève peut être relié à (0,n) PPE.
Récepteur	Partie qui reçoit le Message de l'Émetteur.
Ressource	Une ressource représente la donnée sur laquelle l'application cliente interagit.
URL	Uniform Resource Locator : chaîne de caractères suivant un format spécifique permettant de localiser une ressource sur un réseau et d'identifier un moyen d'agir (protocole) sur cette ressource.
Utilisateur(s)	Personne morale ayant validé les Conditions Générales d'Utilisation des API de RTE et accédant au SI de RTE afin d'utiliser les API mises à dispositions par RTE.

2.2 Assistance technique

En cas de difficulté pour l'accès ou l'utilisation d'une API, l'Utilisateur peut faire appel aux services d'assistance téléphonique mis en place par RTE dans les conditions techniques prévues dans les Conditions Générales d'Utilisation.

DRAFT

3 Description fonctionnelle de l'API Speed Physical View

3.1 Description générale

Cette API permet de récupérer, dans un délai inférieur à 30 minutes, les données brutes d'injection et soutirage physiques de vos sites ou des sites pour lesquels vous avez un mandat.

Ces données physiques sont disponibles en heures UTC par pas de 1 minute ou 5 minutes ou 10 minutes sur une plage temporelle d'1 à 3 jours maximum, pour chaque point de décompte physique de votre périmètre :

- la puissance moyenne active injectée en kW, au statut brut ;
- la puissance moyenne active soutirée en kW, au statut brut.

Le pré-requis à la mise à disposition de données via cette API est l'adaptation IP (Internet Protocol) préalable des compteurs mémorisant les données.

3.2 Pré-requis à l'utilisation des API

L'API **Speed Physical View** est destinée aux Clients titulaires d'un Contrat d'Accès au Réseau Public de Transport (CART), d'un contrat de service de décompte ou à tous tiers mandatés par un Client titulaire d'un contrat via un Mandat (via l'annexe C7 notamment pour les Responsables d'Equilibre).

3.2.1 Confidentialité des données

Les informations contenues dans les Messages ne pourront être utilisées à d'autres fins que celles prévues dans les Conditions Générales d'Utilisation **[R1]**.

3.2.2 Résiliation

L'abonnement à une API est automatiquement résilié lorsque l'utilisateur supprime son compte sur le portail Digital RTE.

Si l'Utilisateur souhaite ne plus utiliser une API sans résilier l'abonnement, il suffit de cesser l'émission des appels à l'API.

3.3 Ressource « speed »

Cette ressource permet de récupérer les **Données Physiques Brutes** au pas 1 minute si la résolution est égale à PT1M, au pas 5 minutes si la résolution est égale à PT5M, et au pas 10 minutes si la résolution est égale à PT10M.

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

3.4 Passage au pas 5 minutes

Courant 2024, le pas 5 minutes va remplacer le pas 10 minutes. Une date de bascule sera définie et communiquée aux acteurs. A partir de cette date, les données physiques commenceront à être calculées et exposées au pas 5 minutes. Il sera toujours possible d'interroger le pas 10mn sur la période précédant la date de bascule, mais toute période ultérieure ne sera accessible qu'au pas 5mn et le pas 10mn ne sera plus alimenté.

DRAFT

4 Accès à l'API

L'accès à l'API décrite dans ce document se fait via le protocole REST / JSON.

Comme pour toutes les API mises à disposition par RTE, l'accès et l'utilisation de ces API sont soumis aux termes des Conditions Générales d'Utilisation **[R1]**.

La méthode d'autorisation d'accès aux API est OAuth, dont les usages sont décrits dans la FAQ sujet - Fiche pratique OAuth2.

A noter que le code EIC de la société (SIREN) est requis pour l'utilisation de ces API.
Pour obtenir un code EIC, il est nécessaire de renseigner le formulaire disponible à l'adresse suivante :

https://www.services-rte.com/fr/formulaire-code-eic.html

Par ailleurs, **l'API ID Referential** disponible sur le Portail Data permet de récupérer les identifiants des PPE du périmètre de l'Utilisateur.

DRAFT

5 Ressources exposées par l'API « Speed Physical View »

5.1 Ressource /speed

5.1.1 GET /speed

5.1.1.1 Modalités d'appel

La ressource est exposée de la manière suivante :

Exposition	REST / JSON
Méthode	GET
URL ressource	https://digital.iservices.rte-france.com/private_api/speed_raw_physical_data/v1/speed/PT10M?start_date=2017-05-01T22:00Z&end_date=2017-05-03T22:00Z&market_evaluation_point_id=17Z2016091600611&product=active_power_out ou https://digital.iservices.rte-france.com/private_api/speed_raw_physical_data/v1/speed/PT5M?start_date=2017-05-01T22:00Z&end_date=2017-05-02T22:00Z&market_evaluation_point_id=17Z2016091600611&product=active_power_out **ou** https://digital.iservices.rte-france.com/private_api/speed_raw_physical_data/v1/speed/PT1M?start_date=2017-05-01T22:00Z&end_date=2017-05-02T22:00Z&market_evaluation_point_id=17Z2016091600611&product=active_power_out
URL sandbox [1]	https://digital.iservices.rte-france.com/private_api/speed_raw_physical_data/v1/sandbox/speed/PT10M

Préconisations d'appels

Les données sont disponibles à partir de la date d'activation du service par la société.

5.1.1.2 Entrées

NOM	CARD.	DESCRIPTION	TYPE	VALEURS / FORMAT	REGLES
start_date	1	Date de début	date	YYYY-MM-DDThh:mmZ[1]	SPRAPHDA-RG01 SPRAPHDA-RG03
end_date	1	Date de fin	date	YYYY-MM-DDThh:mmZ[1]	SPRAPHDA-RG01 SPRAPHDA-RG03
resolution	1	Pas de restitution des données	string	PT1M ou PT5M ou PT10M	
market_evaluation_point_id	1..n	Code EIC en Z du PPE associés aux sites	string		
product	0..n	Type de puissance	string	« active_power_in » « active_power_out »	SPRAPHDA-RG02

[1] La sandbox vous permet de tester l'accessibilité de l'API ainsi que de visualiser le format de données retourné depuis le portail DATA. L'appel à la ressource n'est pas paramétrable et retourne toujours la même donnée.

[1] Les dates en entrée sont exprimées en heure UTC.

Remarques
La même donnée peut être envoyée plusieurs fois par l'Utilisateur si les périodes précisées dans des requêtes successives se chevauchent. La gestion de ces doublons est alors à la main de l'Utilisateur.

Dans la réponse l'heure de début (start_date) est incluse et l'heure de fin est exclue (end_date).
Pour le pas 1' si une requête est envoyée pour la période 09h00:00 à 09h01:00 alors le 1er point de la période correspondra à la mesure de la période 09h00:00 à 09h00:59.
Pour le pas 5' si une requête est envoyée pour la période de 12h10 à 12h40 alors le 1er point de la période correspondra à la mesure de la période 12h10 à 12h14 et le dernier point portera sur la période de 12h35 à 12h39.
Pour le pas 10' si une requête est envoyée pour la période de 12h10 à 12h40, alors le 1er point de la période correspondra à la mesure de la période 12h10 à 12h19 et le dernier point portera sur la période de 12h30 à 12h39.

Exemples d'appel :

Avec les paramètres obligatoires :

```
URL:
GET
/private_api/speed_raw_physical_data/v1/speed/PT5M?market_evaluation_point_id=17Z2016091600611
HTTP/1.1
Headers:
Host: digital.iservices.rte-france.com
Authorization: Bearer < Bearer >
Body:
```

Avec tous les paramètres :

```
URL:
GET /private_api/speed_raw_physical_data/v1/speed/ PT5M?start_date=2017-05-
01T22:00Z&end_date=2017-05-
03T22:00Z&market_evaluation_point_id=17Z2016091600611&product=active_power_in
HTTP/1.1
Headers:
Host: digital.iservices.rte-france.com
Authorization: Bearer < Bearer >
Body:
```

5.1.1.3 Sorties

NOM	CARD.	DESCRIPTION		
speed	1	Tableau de valeurs {JSON} structuré comme suit :		
NOM	**CARD.**	**DESCRIPTION**	**TYPE**	**VALEURS / FORMAT**
1..n[2] **start_date**	1	Date de début des données demandées	date	YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ[1]
end_date	1	Date de fin des données demandées	date	YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ[1]

DRAFT

	market_evaluation_point_id	1	Code EIC en Z des PPE associés aux sites	string	16 caractères
	product	1	Type de puissance	string	« active_power_in » « active_power_out »
	measure_unit_name	1	Unité des valeurs retournées	string	kW
	Values	0..1	Deux valeurs pour chaque type. Tableau de valeurs {JSON} structuré comme suit :		

	NOM	CARD.	DESCRIPTION	TYPE	VALEURS / FORMAT	REGLES
0..n	**quantity**	1	Valeur de la puissance (kW)	string		
	status	1	Cf. Annexe 6.2	string		SPRAPHDA-RG04
	date	1	Date du point mesuré	date	YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ[1]	
	update_date	1	Date de la dernière mise à jour de la donnée[3]	date	YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ[1]	

[1]Les dates en retour sont exprimées en heure UTC.

[2] Ici « n » correspond au nombre de fois (product ; market_evaluation_point_id)

[3] La « Date de dernière mise à jour » vous permet d'identifier les données modifiées entre deux appels.

DRAFT

5.1.1.4 Règles de gestion

Règle de gestion en fonction des paramètres d'entrée :

Paramètres en entrées						Description	Numéro
start_date	end_date	resolution	market_evaluation_point_id	product	values_status		
vide	**vide**	**renseigné**	**renseigné**	**renseigné**	**renseigné**	Si aucune valeur n'est renseignée pour les données « Date et Heure de début de la période » et « Date et Heure de fin la période », alors heure de début = (heure d'appel – 40') et heure de fin = (heure d'appel – 10') soit une période de 30'.	**SPRAPHDA-RG01**
renseigné	**renseigné**	**renseigné**	**renseigné**	**vide**	**renseigné**	Si aucune valeur n'est renseignée pour la donnée « product », la liste par défaut comprend toutes les valeurs possibles de type de puissance, c'est-à-dire : - active_power_in - active_power_out	**SPRAPHDA-RG02**
renseigné	**renseigné**	**renseigné**	**renseigné**	**renseigné**	**renseigné**	Si les dates renseignées sont toutes ou partie dans le futur, il n'y aura pas de message d'erreur mais les "values" "futures" seront vides	**SPRAPHDA-RG03**

Règles de gestion appliquées en sortie :

Numéro	Description
SPRAPHDA-RG04	Si aucune valeur n'est renseignée pour la donnée « **status** », la réponse en retour devra fournir pour chaque point toutes les données disponibles au statut (A02 (manquant) et A04 (brut) et A05 (incomplet)) et ayant une date de dernière modification la plus récente en base.

DRAFT

5.1.1.5 Codes erreurs

Le tableau suivant liste les codes erreurs pouvant être retournés lors de l'appel à la ressource.
Le détail de ces erreurs est décrit au chapitre 5 Détails des erreurs.

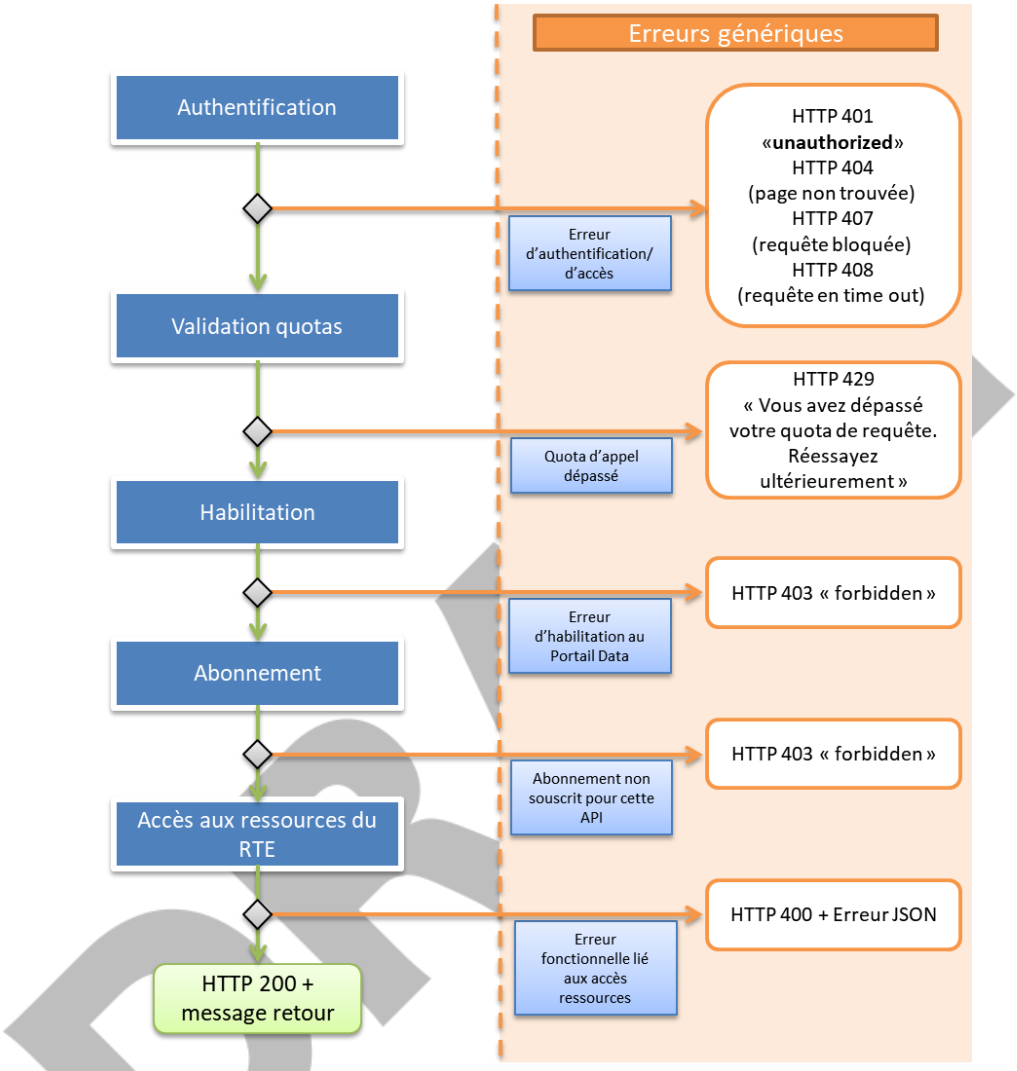
Type d'erreur	Code erreur	Détails
Fonctionnelle	SPEED_RAW_PHYSICAL_DATA_SPEED_F001	§6.1.1
Fonctionnelle	SPEED_RAW_PHYSICAL_DATA_SPEED_F002	§6.1.1
Fonctionnelle	SPEED_RAW_PHYSICAL_DATA_SPEED_F003	§6.1.1
Fonctionnelle	SPEED_RAW_PHYSICAL_DATA_SPEED_F004	§6.1.1
Fonctionnelle	SPEED_RAW_PHYSICAL_DATA_SPEED_F005	§6.1.1
Fonctionnelle	SPEED_RAW_PHYSICAL_DATA_SPEED_F006	§6.1.1
Fonctionnelle	SPEED_RAW_PHYSICAL_DATA_SPEED_F007	§6.1.1
Fonctionnelle	COMMON_CHECK_AUTORISATION_F01	§6.1.1
Fonctionnelle	COMMON_CHECK_AUTORISATION_F02	§6.1.1
Fonctionnelle	COMMON_CHECK_AUTORISATION_F03	§6.1.1
Fonctionnelle	COMMON_CHECK_AUTORISATION_F04	§6.1.1
Fonctionnelle	COMMON_CHECK_AUTORISATION_F05	§6.1.1
Fonctionnelle	COMMON_CHECK_AUTORISATION_F06	§6.1.1
Technique	401	§6.2
Technique	403	§6.2
Technique	404	§6.2
Technique	408	§6.2
Technique	413	§6.2
Technique	414	§6.2
Technique	429	§6.2
Technique	500	§6.2
Technique	503	§6.2
Technique	509	§6.2

DRAFT

6 Détails des erreurs

Le schéma ci-dessous présente les codes retournés à l'Utilisateur de l'API en fonction du séquencement des appels.

Ce paragraphe concerne les erreurs génériques à toutes les ressources de l'API et à ce titre il ne décrit pas les erreurs de requêtes (code http 400). Ces erreurs sont décrites ressource par ressource dans le paragraphe correspondant.



En cas d'erreur lors de la phase d'authentification (validation du login et du mot de passe) un code HTTP 401 « unauthorized » est retourné à l'appelant.

La seconde étape est de vérifier que l'Utilisateur ne dépasse pas le nombre maximal d'appels autorisé pour l'organisation. En cas de dépassement, l'appelant en est informé par un code HTTP 429. La réponse du serveur contient dans ce cas un entête "Retry-After:" indiquant le temps d'attente (en secondes) que le client doit attendre avant de renvoyer sa demande.

La troisième étape est de vérifier si l'appelant (identifié par le jeton OAuth2 ou le certificat PKI) a bien créé une application sur le Portail Data. Si ce n'est pas le cas l'appelant en est informé par un code HTTP 403 « forbidden ».

La quatrième étape consiste à vérifier si l'API est bien associée à l'application (notion d'abonnement). Si ce n'est pas le cas, l'appelant en est informé par un code HTTP 403 « forbidden ».

La cinquième étape consiste à accéder aux ressources de RTE. Diverses erreurs fonctionnelles peuvent se produire. Celles-ci sont communiquées à l'Utilisateur en tant qu'erreur JSON avec un code http 400.

En cas d'incident technique lors du traitement de la requête quelle que soit l'étape, l'appelant en sera informé par un code HTTP 500.

Structure JSON :

```
{
  "error": "libelle_court, codification explicite de l'erreur",
  "error_description": "libellé long, lisible par un utilisateur",
  "error_uri": "Voir le Guide de l'utilisateur de l'API ou la FAQ sur https://data.rte-france.com"
  "error_details" : {
       "transaction_id" : "identifiant unique d'appel, utile en cas d'incident",
       "service_point_codes":["XXX-001","XXX-002"]
   }
}
```

- Le libellé court (« error ») est un code permettant à l'application appelante de traiter automatiquement les messages des erreurs. Il est représenté par une suite de mots séparés par des « _ ».
- Le libellé long (« error_description ») est une description permettant aux utilisateurs de comprendre de façon plus précise l'origine de l'erreur. Ce libellé doit être validé par le métier afin de s'assurer qu'il est suffisamment explicite.
- L'URI vers le guide d'utilisation est présent pour donner plus d'explications en fonction de l'Api appelée.
- Le champ transaction_id : fournit un identifiant unique d'appel. Cet identifiant peut être communiqué aux services d'assistance RTE en cas d'incident.
- Le champ service_point_codes : renvoie les codes des points de service indiqués dans la demande et qui sont non autorisés.

6.1 Erreurs fonctionnelles

6.1.1 speed

Ce tableau récapitule les erreurs fonctionnelles retournées par la ressource correspondant à une erreur dans la requête:

SPEED_RAW_PHYSICAL_DATA_SPEED_F001 (code http 400)	
RG	**Si** la demande porte sur une série temporelle au pas 10 minutes, si la période d'appel est inférieure à 10 minutes et ne contient pas de pas de temps 10' alors la demande de service est rejetée **Si** la demande porte sur une série temporelle au pas 1 minutes, et si la période, définie par [Date de début, Date de fin [, ne contient pas de pas 1 minutes, la demande de service est rejetée.
Message	Invalid period
Exemple d'appel	GET/private_api/speed_raw_physical_data/v1/speed/PT5M?start_date=2025-05-01T22:00Z&end_date=2025-05-01T22:05Z &market_evaluation_point_id=17X0001234567895&product=active_power
SPEED_RAW_PHYSICAL_DATA_SPEED_F002 (code http 400)	
RG	Cette erreur est générée si le type puissance n'est pas reconnu
Message	Unknown power type

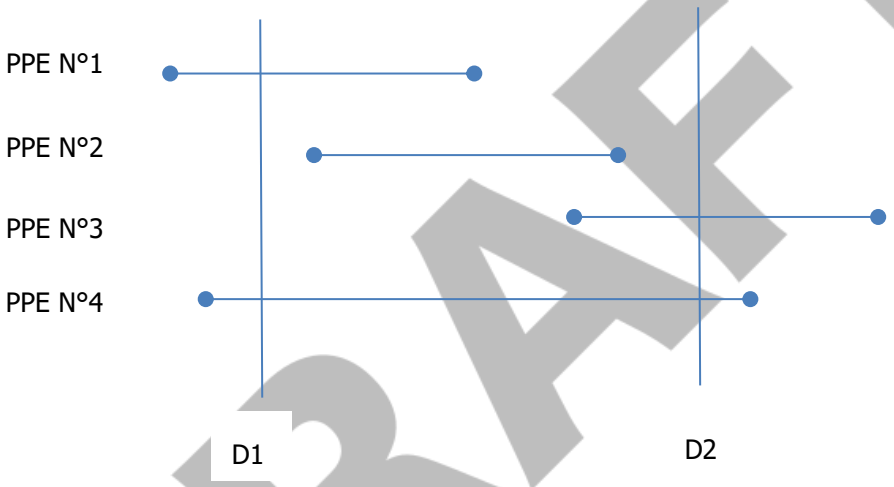
DRAFT

Exemple d'appel	GET/private_api/speed_raw_physical_data/v1/speed/PT5M?start_date=2025-05-01T22:00Z&end_date=2025-05-02T22:00Z &market_evaluation_point_id=17Z2016091600626&product=active_power_out_in
SPEED_RAW_PHYSICAL_DATA_SPEED_F003 (code http 400)	
RG	Cette erreur est générée si le nombre de points de service présent dans la requête est trop important
Message	Too many service points in the query
Exemple d'appel	GET/private_api/speed_raw_physical_data/v1/speed/PT5M?start_date=2025-05-01T22:00Z&end_date=2025-05-02T22:00Z &market_evaluation_point_id=17Z2016091600626,…
SPEED_RAW_PHYSICAL_DATA_SPEED_F004 (code http 400)	
RG	Cette erreur est générée si la période demandée est supérieure à 48h (plage à confirmer lors des tests de performances en 2023) pour le pas PT5M.
Message	Period selected is longer than the authorized period
Exemple d'appel	GET/private_api/speed_raw_physical_data/v1/speed/PT5M?start_date=2025-05-01T22:00Z&end_date=2025-05-05T22:00Z&market_evaluation_point_id=17Z2016091600626
SPEED_RAW_PHYSICAL_DATA_SPEED_F005 (code http 400)	
RG	Cette erreur est générée si le pas de résolution n'est pas reconnu
Message	Bad resolution step
Exemple d'appel	GET/private_api/speed_raw_physical_data/v1/speed/PT15M?start_date=2025-05-01T22:00Z&end_date=2025-05-02T22:00Z &market_evaluation_point_id=17Z2016091600626
SPEED_RAW_PHYSICAL_DATA_SPEED_F006 (code http 400)	
RG	Cette erreur est générée si le point de service n'est pas reconnu
Message	Unknown point service
Exemple d'appel	GET/private_api/speed_raw_physical_data/v1/speed/PT5M?start_date=2025-05-01T22:00Z&end_date=2025-05-02T22:00Z&market_evaluation_point_id=17Z201609160068
SPEED_RAW_PHYSICAL_DATA_SPEED_F007 (code http 400)	
RG	Cette erreur est générée si la période demandée est supérieure à 25h
Message	Period selected must be inferior or equal to 1 day
Exemple d'appel	GET/private_api/speed_raw_physical_data/v1/speed/PT1M?start_date=2025-03-14T00:00Z&end_date=2025-03-14T01:00Z&market_evaluation_point_id=17Z2016091600626
COMMON_CHECK_AUTORISATION_F01 (code http 400)	
RG	Cette erreur est générée si l'un des champs date n'est pas correctement renseigné (=vide)
Message	Bad Request
Exemple d'appel	GET/private_api/speed_raw_physical_data/v1/speed/PT1M?start_date=2025-05-01T22:00Z&end_date=2025-05-02T22:00Z
COMMON_CHECK_AUTORISATION_F02 (code http 400)	
RG	Cette erreur est générée si un ou plusieurs point(s) de service sont renseignés mais que certains pds ne sont pas renseignés (= vides). (cf. exemple : 17Z2016091600626**, ,**17Z0001234567896…)
Message	Service points provided are not correct
Exemple d'appel	GET/private_api/speed_raw_physical_data/v1/speed/PT5M?start_date=2025-05-01Z&end_date=2025-05-02T22:00Z&market_evaluation_point_id=17Z2016091600626, ,17Z0001234567896…
COMMON_CHECK_AUTORISATION_F03 (code http 400)	
RG	Cette erreur est générée si la **date de début** de validité est incorrecte
Message	Start date in the API input is required or does not follow the format described in the user guide. Please verify compliance with the format for each field.
Exemple d'appel	GET/private_api/speed_raw_physical_data/v1/speed/PT5M?start_date=2025-05-01T22:00Z&end_date=2025-05-02Z&market_evaluation_point_id=17Z2016091600626
COMMON_CHECK_AUTORISATION_F04 (code http 400)	
RG	Cette erreur est générée si la **date de fin** de validité est incorrecte
Message	End date in the API input is required or does not follow the format described in the user guide. Please verify compliance with the format for each field
Exemple d'appel	GET/private_api/speed_raw_physical_data/v1/speed/PT5M?start_date=2025-05-01T22:00Z&end_date=2025-05-02T22:00Z &market_evaluation_point_id=17Z2016091600626
COMMON_CHECK_AUTORISATION_F05 (code http 400)	

RG	Cette erreur est générée si la **date de début** est après la date de fin
Message	End date must be after start date
Exemple d'appel	GET/private_api/speed_raw_physical_data/v1/speed/PT5M?start_date=2025-05-02T22:00Z&end_date=2025-05-01T22:00Z &market_evaluation_point_id=17Z2016091600626
COMMON_CHECK_AUTORISATION_F06 (code http 403)	
RG	Cette erreur est générée si le bénéficiaire ne possède aucune habilitation pour accéder au service de données (= non abonné). La liste des points de service en erreur est présente dans le détail.
Message	The company has access to the data service but is not authorized for the following service points
Exemple d'appel	GET/private_api/speed_raw_physical_data/v1/speed/PT5M?start_date=2025-05-01T22:00Z&end_date=2025-05-02T22:00Z &market_evaluation_point_id=17Z2016091600626

A noter :
Si certains Point de Comptage présents dans la requête d'appel ne sont pas valides sur l'ensemble de la période d'appel alors l'erreur COMMON_CHECK_AUTORISATION_F06 sera retournée.

Exemple :
Soit un appel qui a pour date de début D1 et pour date de fin D2.
Soit les points physiques élémentaires possèdent une période de validité comme indiqué ci-dessous :



Alors l'erreur COMMON_CHECK_AUTORISATION_F06 sera retournée avec les points de comptage en erreur (ici le PPE n°1, n°2 et n°3).

6.2 Erreurs techniques

401	
Code http	401
Message	unauthorized
Description	Erreur générée lorsque l'authentification a échouée
403	
Code http	403
Message	Forbidden
Description	Erreur générée si l'appelant n'est pas habilité à appeler la ressource
404	
Code http	404
Message	Not Found

DRAFT

Description	La ressource appelée n'existe pas ou aucune page n'a été trouvée
408	
Code http	408
Message	Request Time-out
Description	Erreur générée sur non réponse du service appelé ou retour en timeout (http 408) du service appelé.
413	
Code http	413
Message	Request Entity Too Large
Description	La taille de la réponse de la requête dépasse 7Mo
414	
Code http	414
Message	Request-URI Too Long
Description	L'URI transmise par l'appelant dépasse 2048 caractères.
429	
Code http	429
Message	Too Many Requests
Description	Le nombre d'appel maximum dans un certain laps de temps est dépassé.
500	
Code http	500
Message	Internal Server Error
Description	Toute autre erreur technique. (Cette erreur est accompagnée d'un message JSON avec un champ error_code et error_description)
503	
Code http	503
Message	Service Unavailable
Description	Erreur générée sur maintenance (http 503).
509	
Code http	509
Message	Bandwidth Limit Exceeded.
Description	L'ensemble des requêtes des clients atteint la limite maximale.

DRAFT

7 Annexes

7.1 Fichiers Exemples

Une fois l'Utilisateur connecté sur le Portail Data, des exemples de fichiers (notamment les réponses de l'API) sont disponibles en ligne avec le descriptif de l'API.

7.2 Description des codes qualités

Code qualité (champ status)	Libellé	Description
A02	not_available	Données indisponible lors de la relève du compteur
A04	As_provided	Donnée enregistrée dans le compteur de référence et qui n'a subi aucune action d'ajustement ou de remplacement conventionnel
A05	incomplete	La donnée est calculée sur la base des données incomplètes

FIN DU DOCUMENT

DRAFT