

GUIDE D'UTILISATION API CONSUMPTION

Version 2.1

Date d'entrée en vigueur : 27 Février 2018



SOMMAIRE

1	INTR	ODUCTION	_ 4
	1.1	Définitions	4
	1.2	Assistance technique	5
2	DESC	RIPTION FONCTIONNELLE DE L'API CONSUMPTION	_ 6
	2.1	Description générale	6
	2.2	Pré-requis à l'utilisation des API	6
		2.2.1 Confidentialité des données	
	2.3	2.2.2 Résiliation	
	2.3 2.4	Ressource « snort_term »	
	2.4	Ressource « weekiy_forecasts »	
			0
3	ACCE	S A L'API	_ 7
4	RESS	OURCES EXPOSEES PAR L'API « CONSUMPTION »	_ 8
	4.1	Ressource /short_term	
		4.1.1 GET /short_term	
		4.1.1.1 Modalites d'apper	
		4.1.1.4 Règles de gestion	
	4.5	4.1.1.5 Codes erreurs	
	4.2	Ressource /weekly_forecasts	
		4.2.1.1 Modalités d'appel	
		4.2.1.2 Entrées	15
		4.2.1.3 Sorties	16
		4.2.1.4 Règles de gestion	18
		4.2.1.5 Codes erreurs	19
	4.3	Ressource /annual_forecasts	20
		4.3.1 GET /annual_forecasts	
		4.3.1.1 Modalités d'appel	
		4.3.1.2 Entrées	
		4.3.1.3 Sorties	
		4.3.1.4 Règles de gestion	
		4.3.1.5 Codes erreurs	. 24
5	DETA	ILS DES ERREURS	25
	5.1	Erreurs fonctionnelles	
		5.1.1 short_term	
		5.1.3 annual_forecasts	
	5.2	Erreurs techniques	30
6	Anne	EXES	32

Rte

	Guio	de d'Utilisation API consumption	Version 2.1
	6.1	Fichiers Exemples	32
FTN	DU D	OCCUMENT	32



1 Introduction

Ce document décrit l'API consumption en version 1 mise à disposition par RTE à ses Clients dans le but d'exposer les prévisions de consommation électrique pour la France continentale élaborées par RTE. Ces prévisions incluent les pertes électriques sur le réseau mais n'incluent pas la consommation du pompage des usines hydrauliques.

Documents de référence

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

1.1 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] :

4.07			
API	Application Programming Interface (Interface de programmation applicative)		
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.		
Émetteur	Partie qui émet un Message.		
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.		
Opération	Une opération 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.		
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.



Traduction des valeurs anglaises retournées par l'API:

Valeur en Anglais en sortie de l'API	Traduction en Français
D-1	J-1 (Prévision calculée en J-1)
D-2	J-2 (Prévision calculée en J-2)
ID	IJ (Prévision infrajournalière)
REALISED	Réalisée (Consommation réalisée)

1.2 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.



2 Description fonctionnelle de l'API consumption

2.1 Description générale

RTE élabore des prévisions de consommation électrique pour la France continentale.

Ces prévisions incluent les pertes électriques sur le réseau mais n'incluent pas la consommation du pompage des usines hydrauliques.

Les prévisions de consommation servent de référence pour s'assurer de l'adéquation de l'offre à la demande d'électricité à différents horizons temporels allant du pluriannuel au temps réel. Elles sont élaborées à partir des historiques de consommation et des prévisions météorologiques aux échéances considérées.

L'API permet d'accéder à trois ressources. Ces trois ressources sont uniquement accessibles en lecture, via une opération de type **GET**.

2.2 Pré-requis à l'utilisation des API

L'API consumption est destinée aux acteurs du marché de l'électricité et au grand public. Néanmoins les utilisateurs de l'API doivent créer un compte sur le portail digital du Rte. La création de ce compte permet d'obtenir des identifiants Oauth 2.0. Ces identifiants sont ensuite requis lors des appels aux API.

2.2.1 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].

2.2.2 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.

2.3 Ressource « short term »

Cette ressource permet de récupérer les prévisions de consommation court terme. Les prévisions à court terme comprennent :

- La consommation réalisée (dite REALISEE)
- La prévision de consommation infra journalière (dite IJ)
- La prévision de consommation réalisée pour le lendemain (dite J-1)
- La prévision de consommation réalisée pour le surlendemain (dite J-2)

2.4 Ressource « weekly forecasts »

Cette ressource permet de récupérer les prévisions de consommation hebdomadaire effectuées pour les journées de J+3 à J+9. Il n'y a pas de nouvelles prévisions hebdomadaires émises le Samedi et le Dimanche.

2.5 Ressource «annual forecasts»

Ce Service permet d'obtenir les données de prévisions annuelles de consommation d'électricité en France continentale pour l'année ainsi que la marge prévisionnelle annuelle calculée comme la différence entre les prévisions annuelles de disponibilité de la production et les prévisions annuelles de consommation. (EC34)



3 Accès à l'API

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

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 la FAQ.



4 Ressources exposées par l'API « consumption »

4.1 Ressource /short term

4.1.1 GET /short term

4.1.1.1 Modalités d'appel

La ressource est exposée de la manière suivante :

Exposition	REST / JSON
Méthode	GET
URL ressource	https://digital.iservices.rte- france.com/open_api/consumption/v1/short_term?type= <valeur(s)>&start_date=<valeur>&end_date=<valeur></valeur></valeur></valeur(s)>
URL sandbox	https://digital.iservices.rte-france.com/open_api/consumption/v1/sandbox/short_term/

⁽¹⁾ La sandbox ne prend pas en compte les paramètres d'entrées

Préconisations d'appels

Cette ressource a pour objectif de permettre de récupérer à fréquence régulière les mises à jour des prévisions. Dans le cas d'utilisation nominal, il n'est pas nécessaire de renseigner les champs de la période. Le service retourne automatiquement les prévisions les plus à jour à sa disposition pour chacun des type de prévision (Cf. SHRTTRM-RG01).

Il est conseillé de faire :

- un appel toutes les 15min pour récupérer les prévisions REALISEE et IJ
- un appel par jour vers 19h30 pour récupérer la prévision J-1
- un appel par jour vers 07h00 pour récupérer la prévision J-2. Un autre appel peut-être effectué en fin de journée pour récupérer d'éventuelles mises à jour.

En cas de besoin, elle permet aussi la récupération des prévisions dans le passé. En effet, en renseignant les champs de la période, il est possible de récupérer une prévision sur une ou plusieurs journées dans le passé.

Il n'est pas possible de dépasser une période de 186 jours par appel

Ce Service met à disposition des données à partir du **17/12/2012**. Les données antérieures à cette date sont disponibles uniquement sous forme de fichiers d'archives.



4.1.1.2 **Entrées**

NOM	CARD.	DESCRIPTION	TYPE	VALEURS / FORMAT	REGLES
type	0n	Type de prévision de consommation	enum	"REALISED", "ID", "D-1" ou "D-2" ¹	SHRTTRM-RG01 SHRTTRM-RG02 SHRTTRM-RG09
start_date	01	Date de début de recherche des prévisions	date	YYYY-MM- DDThh:mm:sszzzzzz ²	SHRTTRM-RG01 SHRTTRM-RG03
end_date	01	Date de fin de recherche des prévisions	date	YYYY-MM- DDThh:mm:sszzzzzz ²	SHRTTRM-RG01 SHRTTRM-RG03

¹ Si plusieurs type sont passés, les séparer par des « , » sans espaces

Exemples d'appel:

Sans paramètre

URL:

GET /open_api/consumption/v1/short_term

HTTP/1.1

<u>Headers:</u>

Host: digital.iservices.rte-france.com

Authorization: Bearer CNAPbfmg7GjvtqTTlKqPm8ykP6R8YJFfJPnyjqW8p1v2PW2UX6bF8z

Body:

Avec tous les paramètres

URL:

GET /open_api/consumption/v1/short_term?type=REALISED,ID&start_date=2015-06-

01T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-06-03T00:00:00%2B02:00

HTTP/1.1
Headers:

Host: digital.iservices.rte-france.com

Authorization: Bearer CNAPbfmg7GjvtqTTlKqPm8ykP6R8YJFfJPnyjqW8p1v2PW2UX6bF8z

Body:

² Les dates en paramètre peuvent être exprimées sur n'importe quel fuseau horaire



4.1.1.3 <u>Sorties</u>

NOM		CARD.	DESCRIPTION						
short_term		11	Tableau de valeurs {JSON} contenant 1 occurrence par type de prévision retourné. Sa structure est la suivante :						
	NOM	CARD.	DESCR	IPTION		ТҮРЕ	VALEU FORI		REGLES
	type	11	Type de prévisio consommation	Type de prévision de consommation		enum	"REALISED" ou "ID" ou "D-1" ou "D-2"		SHRTTRM-RG05 SHRTTRM-RG06 SHRTTRM-RG08
	start_date	11	Date de début de prévisions	e rechero	che des	date	YYYY-MM- DDThh:mm	:SSZZZZZZ	SHRTTRM-RG06 SHRTTRM-RG08
	end_date	11	Date de fin de recherche des prévisions			date	YYYY-MM- DDThh:mm:sszzzzzz ¹		SHRTTRM-RG06
04	values 11		"REALISED", "ID	Jne valeur par intervalle de temps en fonction du ty REALISED", "ID", "D-1" au pas 15 min; "D-2" au pa Fableau de valeurs {JSON} structuré comme suit:			D-2" au pas		SHRTTRM-RG06 SHRTTRM-RG07
			NOM	CARD.		ESCRIP		TYPE	VALEURS / FORMAT
			start_date	11	Début d temps	e l'inter\	alle de	date	YYYY-MM- DDThh:mm:sszzzzzz ¹
		0n	end_date	11	Fin de l'intervalle de temps		date	YYYY-MM- DDThh:mm:sszzzzzz ¹	
			updated_date	11	Date de données		jour des	date	YYYY-MM- DDThh:mm:sszzzzzz ¹
			value	11	Valeur d l'interva	•	vision de	int	Entier numérique

¹Les dates en retour sont exprimées en heure française (UTC + 2 heures en été, UTC 1 heure en hiver)



Format JSON du retour:

```
GET /open_api/consumption/v1/short_term
HTTP/1.1 200 OK
{"short_term" : [
   "type" : "REALISED",
   "start date" : "2015-10-30T00:00:00+01:00"
    "end_date" : "2015-10-31T00:00:00+01:00",
   "values" : [{"start date":"2015-11-02T00:00:00+01:00","end date":"2015-10-
30T00:15:00+01:00","value":54681, "updated_date" : "2015-10-30T18:03:41+01:00" }, {... 72 Valeurs
...}, ....]
   },
   "type" : "ID",
   "start_date" : "2015-10-30T00:00:00+01:00"
    "end date" : "2015-10-31T00:00:00+01:00",
   "values" : [{"start_date":"2015-11-02T00:00:00+01:00","end_date":"2015-10-
30T00:15:00+01:00","value":54700, "updated date" : "2015-10-30T18:03:41+01:00" }, {... 96 Valeurs
...}, ... ]
   },
   "type" : "D-1",
   "start date" : "2015-10-30T00:00:00+01:00"
    "end_date" : "2015-11-01T00:00:00+01:00",
   "values" : [{"start_date":"2015-11-01T00:00:00+01:00","end_date":"2015-11-
30T00:15:00+01:00","value":51700, "updated date" : "2015-10-30T18:03:41+01:00" }, {... 48 Valeurs
...}, ....],
   },
    "type" : "D-2",
   "start date" : "2015-11-01T00:00:00+01:00"
   "end_date" : "2015-11-02T00:00:00+01:00",
   "values" : [{"start date":"2015-11-02T00:00:00+01:00", "end date":"2015-11-
02T00:15:00+01:00", "value":50751, "updated date" : "2015-10-30T18:03:41+01:00"}, {... 48 Valeurs ...},
...],
 ]
}
```



4.1.1.4 Règles de gestion

Règle de gestion en fonction des paramètres d'entrée :

paramètre en entrée			Description	Numéro	
type	start_date	end_date	Description	Numero	
vide	vide	vide	Si aucun paramètre n'est passé, la ressource retourne les dernières données disponibles en date pour chaque type de prévision. La date des données peut être différente pour chacun des types.	SHRTTRM- RG01	
renseigné vide vide		vide	Si le paramètre type est passé, la réponse contient uniquement les données de ce type de prévision. Si une valeur est dupliquée dans ce champ alors les doublons sont ignorés.	SHRTTRM- RG02	
			Si une valeur est dupliquée dans ce champ alors les doublons sont ignorés.	SHRTTRM- RG09	
	renseigné renseig	renseigné rens		Si les paramètres start_date et end_date sont passés, la ressource retourne les données de tous les types de prévisions pour cette période.	SHRTTRM- RG03
vide			renseigné rens	renseigné	Si pour l'un des types de prévision, il n'y a pas de donnée sur la journée demandée, la ressource retourne les champs type , start_date et end_date en laissant le tableau values à vide.
			S'il est demandé des prévisions uniquement pour la journée J+1, la ressource ne retourne pas les prévisions de type IJ.	SHRTTRM- RG06	
			S'il est demandé des prévisions uniquement pour la journée J+2, la ressource ne retourne pas les prévisions de type IJ et J-1		
renseigné	renseigné	renseigné	Il est possible de passer au Service les 3 paramètres pour obtenir des données ciblées.	SHRTTRM- RG04	

Règles de gestion appliquées en sortie :

Numéro	Description			
SHRTTRM- RG05	Les données de sortie sont triées par date de début (start_date) de la plus récente à la plus ancienne puis par type de prévision dans l'ordre suivant : REALISED, ID, D-1, D-2			
SHRTTRM- RG07	 Les règles du changement d'heure ne s'appliquent pas à cette ressource. REALISED: la ressource retourne tout le temps 96 valeurs par jour. ID: la ressource retourne tout le temps 96 valeurs par jour. D-1: la ressource retourne tout le temps 96 valeurs par jour. D-2: la ressource retourne tout le temps 48 valeurs par jour (car le pas de la donnée est différent). 			
SHRTTRM- RG08	La ressource retourne les données de prévisions à la maille jour calendaire.			



4.1.1.5 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	CONSUMPTION_SHORTTERM_F01	<u>§5.1.1</u>
Fonctionnelle	CONSUMPTION_SHORTTERM_F02	<u>§5.1.1</u>
Fonctionnelle	CONSUMPTION_SHORTTERM_F03	<u>§5.1.1</u>
Fonctionnelle	CONSUMPTION_SHORTTERM_F04	<u>§5.1.1</u>
Fonctionnelle	CONSUMPTION_SHORTTERM_F05	<u>§5.1.1</u>
Fonctionnelle	CONSUMPTION_SHORTTERM_F06	§5.1.1
Fonctionnelle	CONSUMPTION_SHORTTERM_F07	§5.1.1
Technique	401	<u>§5.2</u>
Technique	403	<u>§5.2</u>
Technique	404	<u>§5.2</u>
Technique	408	<u>§5.2</u>
Technique	413	<u>§5.2</u>
Technique	414	<u>§5.2</u>
Technique	429	<u>§5.2</u>
Technique	500	<u>§5.2</u>
Technique	503	<u>§5.2</u>
Technique	509	<u>§5.2</u>



4.2 Ressource / weekly forecasts

4.2.1 **GET / weekly forecasts**

4.2.1.1 Modalités d'appel

La ressource est exposée de la manière suivante :

Exposition	REST / JSON		
Méthode GET			
URL ressource	https://digital.iservices.rte-france.com/open_api/consumption/v1/weekly_forecasts? start_date= <valeur>&end_date=<valeur></valeur></valeur>		
URL sandbox https://digital.iservices.rte- france.com/open_api/consumption/v1/sandbox/weekly_forecasts			

⁽¹⁾ La sandbox ne prend pas en compte les paramètres d'entrées

Préconisations d'appels

Cette opération a pour objectif de permettre de récupérer tous les jours les prévisions hebdomadaire de J+3 à J+9. Dans le cas d'utilisation nominal il n'est pas nécessaire de renseigner les champs de la période. Le service retourne automatiquement les dernières prévisions hebdomadaires. (Cf. WEEKLY RG01).

Il est conseillé de faire un appel par jour vers 13h30 pour récupérer les prévisions de J+3 à J+9.

Il n'est pas possible de dépasser une période de 155 jours par appel

Ce Service met à disposition des données à partir du **23/12/2004**. Les données antérieures à cette date sont disponibles uniquement sous forme de fichiers d'archives.



4.2.1.2 Entrées

NOM	CARD.	DESCRIPTION	TYPE	VALEURS / FORMAT	REGLES
start_date	01	Date de début de recherche des prévisions	date	YYYY-MM- DDThh:mm:sszzzzzz ¹	WEEKLY RG01 WEEKLY RG02
end_date	01	Date de fin de recherche des prévisions	date	YYYY-MM- DDThh:mm:sszzzzzz ¹	WEEKLY RG01 WEEKLY RG02

¹ Les dates en paramètre peuvent être exprimées sur n'importe quel fuseau horaire

Exemple:

Sans paramètre

URL:

GET /open_api/consumption/v1/weekly_forecasts

HTTP/1.1 200 OK

<u>Headers:</u>

Host: digital.iservices.rte-france.com

Authorization: Bearer CNAPbfmg7GjvtqTTlKqPm8ykP6R8YJFfJPnyjqW8p1v2PW2UX6bF8z

Body:

Avec tous les paramètres

URL:

GET /open_api/consumption/v1/weekly_forecasts?start_date=2015-06-08T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-

06-11T00:00:00%2B02:00

HTTP/1.1 200 OK

Headers:

Host: digital.iservices.rte-france.com

Authorization: Bearer CNAPbfmg7GjvtqTTlKqPm8ykP6R8YJFfJPnyjqW8p1v2PW2UX6bF8z

Body:



4.2.1.3 <u>Sorties</u>

La structure ci-dessous est dupliquée et répétée pour chaque date de mise à jour de la prévision demandée :

	NOM	CARD.			DESC	RIPTIC	RIPTION			
we sts	ekly_foreca	11	Tableau de va retournée. Sa structure e		-	urrence	par date de mise à jour	de la prévision		
	NOM	CARD.	ı	DESCRIF	PTION	TYPE	VALEURS / FORMAT	REGLES		
	start_date	11	Date de début	de reche	erche des prévisions	date	YYYY-MM- DDThh:mm:sszzzzzz ¹	WEEKLY-RG03 WEEKLY-RG05		
	end_date	11	Date de fin de	recherch	ne des prévisions	date	YYYY-MM- DDThh:mm:sszzzzzz ¹	WEEKLY-RG03 WEEKLY-RG05		
	updated_d ate	11	Date de mise	à jour des	s données	date	YYYY-MM- DDThh:mm:sszzzzzz ¹	_		
	peak	11	Object {JSON]	structur	é comme suit :					
			NOM	CARD	DESCRIPTION	TYP	E VALEURS / FORMAT	REGLES		
			peak_hour	11	Heure de la pointe	date	YYYY-MM- DDThh:mm:ssTZD ¹	-		
		11	value	11	Valeur de la pointe	int	Entier numérique	_		
0n			temperature	11	Température de référence	float	Décimal	_		
			temperature _deviation	11	Ecart avec la température de référence	float	Décimal	_		
	values	11	Une valeur pa comme suit :	r intervall	e de temps. Tableau	de vale	urs {JSON} structuré	WEEKLY-RG04		
			NOM	CARD.	DESCRIPTION	TYP	E VALEURS / FORMAT	REGLES		
		84	start_date	11	Début de l'intervalle de temps	date	YYYY-MM- DDThh:mm:sszzzz zz ¹	_		
		4848	end_date	11	Fin de l'intervalle de temps	date	YYYY-MM- DDThh:mm:sszzzz zz ¹	_		
			value	11	Valeur de la prévision de l'intervalle	int	Entier numérique	_		

¹Les dates en retour sont exprimées en heure française (UTC + 2 heures en été, UTC 1 heure en hiver)



Format JSON du retour:

```
HTTP/1.1 200 OK
{"weekly_forecasts" : [
       "start_date": "2015-11-12T00:00:00+01:00",
        "end date": "2015-11-13T00:30:00+01:00",
        "updated_date": "2015-11-03T00:00:00+01:00",
"values": ":[{"start_date":"2015-11-12T00:00:00+01:00", "end_date":"2015-11-12T00:30:00+01:00", "value":47937}, {... 48 valeurs ...}],
    "peak":{
        "temperature_deviation":2.9,
        "value":66600,
        "peak_hour":"2015-11-12T19:00:00+01:00",
        "temperature":9.1
    }
  },
       "start date": "2015-11-11T00:00:00+01:00",
        "end date": "2015-11-12T00:30:00+01:00",
        "updated_date": "2015-11-03T00:00:00+01:00",
"values": " :[{"start_date":"2015-11-11T00:00:00+01:00", "end_date":"2015-11-
11T00:30:00+01:00","value":51994}, {... 48 valeurs ...}],
    "peak":{
        "temperature_deviation":3.7,
        "value":54400,
        "peak hour": "2015-11-12T19:00:00+01:00",
        "temperature":9.3
},
  {... 7 valeurs ...}
 1
}
```



4.2.1.4 Règles de gestion

Règle de gestion en fonction des paramètres d'entrée :

paramètre	en entrée	Dogguintion	
start_date	end_date	Description	Numéro
vide	vide	Si aucun paramètre n'est passé, le Service retourne la prévision hebdomadaire la plus à jour sur une période de 7 jours.	WEEKLY-RG01
renseigné	renseigné	le Service retourne 6 prévisions hebdomadaires pour le Lundi et le Mardi et 5 prévisions pour les autres journées incluent dans cette période.	WEEKLY-RG02

Règles de gestion appliquées en sortie :

Numéro	Description
WEEKLY-RG03	Les données de sortie sont triées par date de début (start_date) puis par date de mise à jour (updated_date) de la plus récente à la plus ancienne.
WEEKLY-RG04	Les règles du changement d'heure ne s'appliquent pas à la prévision hebdomadaire. Le service retourne tout le temps 48 valeurs par jour.
WEEKLY-RG05	En sortie du service les prévisions sont retournées à la maille jour calendaire.



4.2.1.5 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	CONSUMPTION_WEEKLY_F01	<u>§5.1.2</u>
Fonctionnelle	CONSUMPTION_WEEKLY_F02	<u>§5.1.2</u>
Fonctionnelle	CONSUMPTION_WEEKLY_F03	<u>§5.1.2</u>
Fonctionnelle	CONSUMPTION_WEEKLY_F04	<u>§5.1.2</u>
Fonctionnelle	CONSUMPTION_WEEKLY_F05	<u>§5.1.2</u>
Fonctionnelle	CONSUMPTION_WEEKLY_F06	<u>§5.1.2</u>
Technique	401	<u>§5.2</u>
Technique	403	<u>§5.2</u>
Technique	404	<u>§5.2</u>
Technique	408	<u>§5.2</u>
Technique	413	<u>§5.2</u>
Technique	414	<u>§5.2</u>
Technique	429	<u>§5.2</u>
Technique	500	<u>§5.2</u>
Technique	503	<u>§5.2</u>
Technique	509	<u>§5.2</u>



4.3 Ressource / annual forecasts

4.3.1 **GET /annual forecasts**

4.3.1.1 Modalités d'appel

La ressource est exposée de la manière suivante :

Exposition	REST / JSON
Méthode	GET
URL ressource	https://digital.iservices.rte- france.com/open_api/consumption/v1/annual_forecasts?start_date= <valeur>&end_da te=<valeur> Où les paramètres start_date, et end_date sont les mêmes que ceux transmis à la ressource par l'appelant.</valeur></valeur>
URL sandbox	https://digital.iservices.rte- france.com/open_api/consumption/v1/sandbox/annual_forecasts

⁽¹⁾ La sandbox ne prend pas en compte les paramètres d'entrées

Préconisations d'appels

Cette ressource a pour objectif de récupérer les prévisions annuelles (consommation et marge). Dans le cas d'utilisation nominal, il n'est pas nécessaire de renseigner les champs de la période. Le service retourne automatiquement les prévisions de l'année en cours.

La prévision annuelle de consommation d'électricité est publiée en fin d'année pour l'année à venir et peut être mise à jour en cours d'année

Ce Service met à disposition des données à partir du **01/01/2015**. Les données antérieures à cette date sont disponibles uniquement sous forme de fichiers d'archives.



4.3.1.2 Entrées

NOM		D	ESCRIF	PTION		CARD.	TYPE	VALEURS / FORMAT	REGLES
start_date	Date deman	de	début	des	données	01	date (2)	YYYY-MM- DThh:mm:sszzzzzz	ANF-RG01 ANF-RG02
and data	Date	de	fin	des	données	0 1	date	YYYY-MM-	ANF-RG02 ANF-RG01
end_date	deman	ndées				01	(1)(2)	DThh:mm:sszzzzz	ANF-RG02

- (1) Par convention, les données relatives à la date **end_date** sont exclues de la recherche, des données de la réponse du Service.
- (2) Si **start_date** est passé alors **end_date** doit être passé en paramètre.

Exemples d'appel:

Sans paramètre

URL:

GET /open_api/consumption/v1/annual_forecasts

Headers:

Host: digital.iservices.rte-france.com

Authorization: Bearer CNAPbfmg7GjvtqTTlKqPm8ykP6R8YJFfJPnyjqW8p1v2PW2UX6bF8z

Body:

Avec tous les paramètres

URL:

 ${\tt GET /open_api/consumption/v1/annual_forecasts?start_date=2015-06-08T00:00:00%2B02:00\&end_date=2015-06-08T00:00:00%2B02:00\&end_date=2015-06-08T00:00:00%2B02:00\&end_date=2015-06-08T00:00:00%2B02:00\&end_date=2015-06-08T00:00:00%2B02:00\&end_date=2015-06-08T00:00:00%2B02:00\&end_date=2015-06-08T00:00:00%2B02:00\&end_date=2015-06-08T00:00:00%2B02:00\&end_date=2015-06-08T00:00:00%2B02:00\&end_date=2015-06-08T00:00:00%2B02:00\&end_date=2015-06-08T00:00:00%2B02:00\&end_date=2015-06-08T00:00:00%2B02:00\&end_date=2015-06-08T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-06-08T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-06-08T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-06-08T00:00%2B02:00&end_date=2015-06-08T00:00%2B02:00&end_date=2015-06-08T00:00%2B02:00&end_date=2015-06-08T00:00%2B02:00&end_date=2015-06-08T00:00%2B02:00&end_date=2015-06-08T00:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B02:00%2B$

06-11T00:00:00%2B02:00

HTTP/1.1
Headers:

Host: digital.iservices.rte-france.com

Authorization: Bearer CNAPbfmg7GjvtqTTlKqPm8ykP6R8YJFfJPnyjqW8p1v2PW2UX6bF8z

Body:



4.3.1.3 <u>Sorties</u>

	NOM	CARD.			DESCI	RIPTION			
anr	nual_forecasts	11	Tableau de valeurs {J Sa structure est la sui		itenant 1 oc	ccurrence.			
	NOM	CARD.	DESCRIPTI	ON	TYPE	VALEUR	S / FO	RMAT	REGLES
	start_date	11	Date de début des do demandées		date	YYYY-MM-DD	Thh:mn	n:sszzzzzz	ANF-RG03 ANF-RG04
	end_date	11	Date de fin des donné demandées		date	YYYY-MM-DD			ANF-RG03 ANF-RG04
	values	11	Une valeur par interva comme suit :	alle de ter	nps de 1 se	maine. Tablea	u de val		
			NOM	CARD.	DESC	RIPTION	TYPE		URS / RMAT
			start_date	11	Début de l temps	'intervalle de	date	YYYY-MM-	
			end_date	11	Fin de l'int temps	ervalle de	date	YYYY-MM- DDThh:mi	m:sszzzzzz ¹
			average_load_sat urday_to_friday	11	la semaine	moyenne sur e du samedi di 00h00 – MW)	int	Entier nun	nérique
0n			average_load_mo nday_to_sunday	11			int	Entier nun	nérique
		0n	weekly_minimum	11	Consomma minimum hebdomac	ation laire (en MW)	int	Entier nun	nérique
			weekly_maximum	11	Consomma maximum hebdomac	ation daire (en MW)	int	Entier nun	nérique
			average_load_up dated_date	11		iise à jour de ce moyenne	date	YYYY-MM- DDThh:mi	n:sszzzzzz ¹
			margin_updated_ date	11		iise à jour de prévisionnelle	date	YYYY-MM- DDThh:mi	n:sszzzzzz ¹
			forecast_margin	11	Marge pré annuelle (•	int	Entier nun	nérique

¹Les dates en retour sont exprimées en heure française (UTC +2 heures en été, UTC +1 heure en hiver)



Format JSON du retour:

4.3.1.4 Règles de gestion

Règle de gestion en fonction des paramètres d'entrée :

Paramètre	es en entrée	Description	Numára
start_date	end_date	Description	Numéro
vide	vide	Si aucun paramètre d'entrée n'est renseigné, le Service retourne la prévision annuelle la plus à jour	ANF-RG01
renseigné	renseigné	Si les champs start_date et end_date sont renseignés, le Service retourne la prévision annuelle sur cette période.	ANF-RG02

Règles de gestion appliquées en sortie :

Numéro	Description
ANF-RG03	Les données de sortie sont triées par date de début (start_date) de la plus récente à la plus ancienne.
ANF-RG04	En sortie du Service les prévisions sont retournées à la maille annuelle calendaire.



4.3.1.5 <u>Codes erreurs</u>

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.

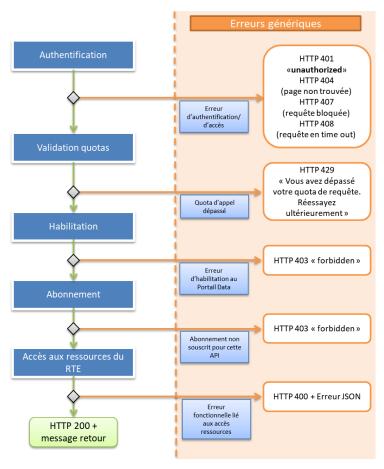
Type d'erreur	Code erreur	Détails
Fonctionnelle	CONSUMPTION_ANNUAL_F01	<u>§5.1.3</u>
Fonctionnelle	CONSUMPTION_ANNUAL_F02	<u>§5.1.3</u>
Fonctionnelle	CONSUMPTION_ANNUAL_F03	<u>§5.1.3</u>
Fonctionnelle	CONSUMPTION_ANNUAL_F05	<u>§5.1.3</u>
Fonctionnelle	CONSUMPTION_ANNUAL_F06	<u>§5.1.3</u>
Technique	401	<u>§5.2</u>
Technique	403	<u>§5.2</u>
Technique	404	<u>§5.2</u>
Technique	408	<u>§5.2</u>
Technique	413	<u>§5.2</u>
Technique	414	<u>§5.2</u>
Technique	429	<u>§5.2</u>
Technique	500	<u>§5.2</u>
Technique	503	<u>§5.2</u>
Technique	509	<u>§5.2</u>



5 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": "URI vers le guide d'utilisation de l'API ou la FAQ/documentation sur le Portail
Data "
  "error_details" : {
      "transaction_id" : "identifiant unique d'appel, utile en cas d'incident"
    }
}
```

- 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.



5.1 Erreurs fonctionnelles

5.1.1 short term

Ce tableau récapitule les erreurs fonctionnelles retournées par la ressource correspondant à une erreur dans la requête (code http 400) :

	CONSUMPTION_SHORTTERM_F01
RG	Cette erreur est générée si les paramètres start_date et end_date sont passés l'un sans l'autre.
Message	If one of the fields "start_date" or "end_date" is used, the two fields are mandatory. Please used either fields or neither.
Exemple d'appel	GET /open_api/consumption/v1/short_term?start_date=2015-06- 01T00:00:00%2B02:00
и пррог	CONSUMPTION_SHORTTERM_F02
RG	Cette erreur est générée si le paramètre start_date est plus récent que le paramètre end_date .
Message	The field "start_date" in the API input is more recently than the field "end_date". Please correct the values of these fields
Exemple d'appel	GET /open_api/consumption/v1/short_term?start_date=2015-06-02T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-06-01T00:00:00%2B02:00
	CONSUMPTION_SHORTTERM_F03
RG	Cette erreur est générée si la période demandée est supérieure à 186 jours.
Message	The API does not provide feedback on such a long period in one call. To retrieve all the data please make it with severals calls to the API.
Exemple d'appel	GET /open-api/consumption/v1/short_term?start_date=2015-06-01T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-07-02T00:00:00%2B02:00
	CONSUMPTION_SHORTTERM_F04
RG	 Cette erreur est générée dans les cas suivants : Si le paramètre end_date est strictement supérieur à J+3 par rapport à la date système. Si le paramètre type est égal à « REALISED » ou « ID » ET que le paramètre end date est strictement supérieur à « J+2 » par rapport à la date système.
Message Exemple	 Si le paramètre end_date est strictement supérieur à J+3 par rapport à la date système.
Message	 Si le paramètre end_date est strictement supérieur à J+3 par rapport à la date système. Si le paramètre type est égal à « REALISED » ou « ID » ET que le paramètre end_date est strictement supérieur à « J+2 » par rapport à la date système. The value of "end_date" field is incorrect. It is not possible to recover data to this term. GET /open_api/consumption/v1/short_term?type=REALISED&start_date=2015-10-
Message Exemple	 Si le paramètre end_date est strictement supérieur à J+3 par rapport à la date système. Si le paramètre type est égal à « REALISED » ou « ID » ET que le paramètre end_date est strictement supérieur à « J+2 » par rapport à la date système. The value of "end_date" field is incorrect. It is not possible to recover data to this term. GET /open_api/consumption/v1/short_term?type=REALISED&start_date=2015-10-31T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-11-01T00:00:00%2B02:00 CONSUMPTION_SHORTTERM_F05 Cette erreur est générée si l'intervalle de temps entre start_date et end_date est inférieur 1 jour calendaire.
Message Exemple d'appel RG Message	 Si le paramètre end_date est strictement supérieur à J+3 par rapport à la date système. Si le paramètre type est égal à « REALISED » ou « ID » ET que le paramètre end_date est strictement supérieur à « J+2 » par rapport à la date système. The value of "end_date" field is incorrect. It is not possible to recover data to this term. GET /open_api/consumption/v1/short_term?type=REALISED&start_date=2015-10-31T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-11-01T00:00:00%2B02:00 CONSUMPTION_SHORTTERM_F05 Cette erreur est générée si l'intervalle de temps entre start_date et end_date est inférieur 1 jour calendaire. The period filled by fields "start_date" and "end_date" is too short to return values. Please check the user guide to verify the minimum period for this API.
Message Exemple d'appel	 Si le paramètre end_date est strictement supérieur à J+3 par rapport à la date système. Si le paramètre type est égal à « REALISED » ou « ID » ET que le paramètre end_date est strictement supérieur à « J+2 » par rapport à la date système. The value of "end_date" field is incorrect. It is not possible to recover data to this term. GET /open_api/consumption/v1/short_term?type=REALISED&start_date=2015-10-31T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-11-01T00:00:00%2B02:00 CONSUMPTION_SHORTTERM_F05 Cette erreur est générée si l'intervalle de temps entre start_date et end_date est inférieur 1 jour calendaire. The period filled by fields "start_date" and "end_date" is too short to return values. Please check the user guide to verify the minimum period for this API. GET /open_api/consumption/v1/short_term?start_date=2015-06-01T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-06-01T12:00:00%2B02:00
Message Exemple d'appel RG Message Exemple	 Si le paramètre end_date est strictement supérieur à J+3 par rapport à la date système. Si le paramètre type est égal à « REALISED » ou « ID » ET que le paramètre end_date est strictement supérieur à « J+2 » par rapport à la date système. The value of "end_date" field is incorrect. It is not possible to recover data to this term. GET /open_api/consumption/v1/short_term?type=REALISED&start_date=2015-10-31T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-11-01T00:00:00%2B02:00 CONSUMPTION_SHORTTERM_F05 Cette erreur est générée si l'intervalle de temps entre start_date et end_date est inférieur 1 jour calendaire. The period filled by fields "start_date" and "end_date" is too short to return values. Please check the user guide to verify the minimum period for this API. GET /open_api/consumption/v1/short_term?start_date=2015-06-01T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-06-01T12:00:00%2B02:00 CONSUMPTION_SHORTTERM_F06
Message Exemple d'appel RG Message Exemple	 Si le paramètre end_date est strictement supérieur à J+3 par rapport à la date système. Si le paramètre type est égal à « REALISED » ou « ID » ET que le paramètre end_date est strictement supérieur à « J+2 » par rapport à la date système. The value of "end_date" field is incorrect. It is not possible to recover data to this term. GET /open_api/consumption/v1/short_term?type=REALISED&start_date=2015-10-31T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-11-01T00:00:00%2B02:00 CONSUMPTION_SHORTTERM_F05 Cette erreur est générée si l'intervalle de temps entre start_date et end_date est inférieur 1 jour calendaire. The period filled by fields "start_date" and "end_date" is too short to return values. Please check the user guide to verify the minimum period for this API. GET /open_api/consumption/v1/short_term?start_date=2015-06-01T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-06-01T12:00:00%2B02:00
Message Exemple d'appel RG Message Exemple d'appel	 Si le paramètre end_date est strictement supérieur à J+3 par rapport à la date système. Si le paramètre type est égal à « REALISED » ou « ID » ET que le paramètre end_date est strictement supérieur à « J+2 » par rapport à la date système. The value of "end_date" field is incorrect. It is not possible to recover data to this term. GET /open_api/consumption/v1/short_term?type=REALISED&start_date=2015-10-31T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-11-01T00:00:00%2B02:00 CONSUMPTION_SHORTTERM_F05 Cette erreur est générée si l'intervalle de temps entre start_date et end_date est inférieur 1 jour calendaire. The period filled by fields "start_date" and "end_date" is too short to return values. Please check the user guide to verify the minimum period for this API. GET /open_api/consumption/v1/short_term?start_date=2015-06-01T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-06-01T12:00:00%2B02:00 CONSUMPTION_SHORTTERM_F06 Cette erreur est générée si au moins un des paramètres start_date ou end_date n'a
Message Exemple d'appel RG Message Exemple d'appel	 Si le paramètre end_date est strictement supérieur à J+3 par rapport à la date système. Si le paramètre type est égal à « REALISED » ou « ID » ET que le paramètre end_date est strictement supérieur à « J+2 » par rapport à la date système. The value of "end_date" field is incorrect. It is not possible to recover data to this term. GET /open_api/consumption/v1/short_term?type=REALISED&start_date=2015-10-31T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-11-01T00:00:00%2B02:00 CONSUMPTION_SHORTTERM_F05 Cette erreur est générée si l'intervalle de temps entre start_date et end_date est inférieur 1 jour calendaire. The period filled by fields "start_date" and "end_date" is too short to return values. Please check the user guide to verify the minimum period for this API. GET /open_api/consumption/v1/short_term?start_date=2015-06-01T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-06-01T12:00:00%2B02:00 CONSUMPTION_SHORTTERM_F06 Cette erreur est générée si au moins un des paramètres start_date ou end_date n'a pas le format attendu One of the dates in the API input does not follow the format described in the user guide.



RG	Cette erreur est générées si type n'est pas l'une des valeurs attendues, le Service génère cette erreur.
Message	One of the enumerated field does not match with the list of expected values. Please verify compliance with the format for each field.
Exemple d'appel	GET /open_api/consumption/v1/short_term?type=D-5

5.1.2 weekly forecasts

Ce tableau récapitule les erreurs fonctionnelles retournées par la ressource correspondant à une erreur dans la requête (code http 400) :

	CONSUMPTION_WEEKLY_F01		
RG	Cette erreur est générée si les paramètres start_date et end_date sont passés l'un sans l'autre.		
Message	If one of the fields "start_date" or "end_date" is used, the two fields are mandatory. Please used either fields or neither.		
Exemple d'appel	GET /open_api/consumption/v1/weekly_forecasts?start_date=2015-06-01T00:00:00%2B02:00		
	CONSUMPTION_WEEKLY_F02		
RG	Cette erreur est générée si le paramètre start_date est plus récent que le paramètre end_date .		
Message	The field "start_date" in the API input is more recently than the field "end_date". Please correct the values of these fields		
Exemple d'appel	GET /open_api/consumption/v1/weekly_forecasts?start_date=2015-06-02T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-06-01T00:00:00%2B02:00		
	CONSUMPTION_WEEKLY_F03		
RG	Cette erreur est générée si la période demandée est supérieure à 155 jours.		
Message	The API does not provide feedback on such a long period in one call. To retrieve all the data please make it with severals calls to the API.		
Exemple d'appel	GET /open_api/consumption/v1/weekly_forecasts?start_date=2015-06-01T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-07-02T00:00:00%2B02:00		
	CONSUMPTION_WEEKLY_F04		
RG	Cette erreur est générée si end_date est supérieur à J+9 par rapport à la date système.		
Message	The value of "end_date" field is incorrect. It is not possible to recover data to this term.		
Exemple d'appel	GET /open_api/consumption/v1/weekly_forecasts?start_date=2015-10-31T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-11-09T00:00:00%2B02:00 Pour un appel le 30/10/2015		
	CONSUMPTION_WEEKLY_F05		
RG	Cette erreur est générée si l'intervalle de temps entre start_date et end_date est inférieur 1 jour calendaire.		
Message	The period filled by fields "start_date" and "end_date" is too short to return values. Please check the user guide to verify the minimum period for this API.		
Exemple d'appel	GET /open_api/consumption/v1/weekly_forecasts?start_date=2015-06-01T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-06-01T12:00:00%2B02:00 CONSUMPTION_WEEKLY_F06		
RG	Cette erreur est générée si au moins un des paramètres start_date ou end_date n'a pas le format attendu		
Message	One of the dates in the API input does not follow the format described in the user guide. Please verify compliance with the format for each field.		



Exemple	GET /open_api/consumption/v1/weekly_forecasts?start_date=2015-06-
d'appel	01&end_date=2015-06-01

5.1.3 <u>annual forecasts</u>

Ce tableau récapitule les erreurs fonctionnelles retournées par la ressource correspondant à une erreur dans la requête (code http 400) :

CONSUMPTION_ANNUAL_F01		
Message	If one of the fields "start_date" or "end_date" is used, the two fields are mandatory. Please used either fields or neither.	
RG	Si les paramètres start_date et end_date sont passés l'un sans l'autre, le Service génère cette erreur.	
Exemple d'appel	GET /open_api/consumption/v1/annual_forecasts?start_date=2015-06-01T00:00:00%2B02:00	
	CONSUMPTION_ANNUAL_F02	
Message	The field "start_date" in the API input is more recently than the field "end_date". Please correct the values of these fields.	
RG	Si start_date est plus récente que end_date , le Service génère cette erreur.	
Exemple d'appel	GET /open_api/consumption/v1/annual_forecasts?start_date=2015-06-02T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-06-01T00:00:00%2B02:00	
	CONSUMPTION_ANNUAL_F03	
Message	The API does not provide feedback on such a long period in one call. To retrieve all the data please make it with severals calls to the API.	
RG	Si la période demandée est supérieure à 6 ans, le Service génère cette erreur.	
Exemple d'appel	GET /open_api/consumption/v1/annual_forecasts?start_date=2002-06- 01T00:00:00%2B02:00&end_date=2009-07-02T00:00:00%2B02:00	
	CONSUMPTION_ANNUAL_F05	
Message	The period filled by fields "start_date" and "end_date" is too short to return values. Please check the user guide to verify the minimum period for this API.	
RG	Si l'intervalle entre start_date et end_date est inférieur à 1 an calendaire, le service génère cette erreur	
Exemple d'appel	GET /open_api/consumption/v1/annual_forecasts?start_date=2015-06- 01T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-09-01T12:00:00%2B02:00	
	CONSUMPTION_ANNUAL_F06	
Message	One of the dates in the API input does not follow the format described in the user guide. Please verify compliance with the format for each field.	
RG	Si start_date ou end_date n'a pas le format attendu, le Service génère cette erreur.	
Exemple d'appel	GET /open_api/consumption/v1/annual_forecasts?start_date =2015-06-01&end_date=2015-06-01	



5.2 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		
Exemple d'appel	La ressource appelée n'existe pas ou aucune donnée n'a été trouvée		
	408		
Code http	408		
Message	Request Time-out		
Exemple d'appel	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		
Exemple d'appel	La taille de la requête dépasse 5Mo		
414			
	414		
Code http			
	414		
Message Exemple	414 Request-URI Too Long		
Message Exemple	414 Request-URI Too Long L'URI transmise par l'appelant dépasse 512 caractères. 429		
Message Exemple d'appel Code http	414 Request-URI Too Long L'URI transmise par l'appelant dépasse 512 caractères. 429		
Message Exemple d'appel Code http	414 Request-URI Too Long L'URI transmise par l'appelant dépasse 512 caractères. 429		
Message Exemple d'appel Code http Message Exemple	414 Request-URI Too Long L'URI transmise par l'appelant dépasse 512 caractères. 429 Too Many Requests		
Message Exemple d'appel Code http Message Exemple	414 Request-URI Too Long L'URI transmise par l'appelant dépasse 512 caractères. 429 429 Too Many Requests Le nombre d'appel maximum dans un certain laps de temps est dépassé. 500		



Exemple d'appel	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	
Exemple d'appel	Erreur générée sur maintenance (http 503).	
509		
Code http	509	
Message	Bandwidth Limit Exceeded.	
Exemple d'appel	L'ensemble des requêtes des clients atteint la limite maximale.	



6 Annexes

6.1 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.

FIN DU DOCUMENT