

GUIDE D'UTILISATION API GENERATION FORECAST

Version 2.0

Date d'entrée en vigueur : 01 Novembre 2018



SOMMAIRE

1	INTR	ODUCTION	3				
	1.1	Définitions	3				
	1.2	Assistance technique	4				
2	DESC	CRIPTION FONCTIONNELLE DE L'API GENERATION FORECAST	5				
	2.1	Description générale	5				
	2.2	Pré-requis à l'utilisation des API	5				
	2.3	Ressource « forecasts»	5				
3	Acce	SAL'API	6				
4	RESS	SOURCE EXPOSEE PAR L'API « GENERATION FORECAST»	7				
	4.1	Ressource /forecasts	7				
		4.1.1.2 Entrées	8				
		4.1.1.3 Sorties	9				
		4.1.1.4 Règles de gestion	17				
		4.1.1.5 Codes erreurs	20				
5	DETA	AILS DES ERREURS	21				
	5.1	Erreurs fonctionnelles					
	5.2	Erreurs techniques	23				
6	Anni	EXES	26				
	6.1						
	6.2	6.2 Language – Translations of names					
FII	N DU I	DOCUMENT	26				



1 Introduction

Ce document décrit l'API Generation Forecast en version 2 mise à disposition par RTE à ses Clients dans le but d'obtenir les données :

 de prévisions de production en MW aux échéances : J+3 (calcul effectué en J-3 pour J), Surlendemain (calcul effectué en J-2 pour J), Lendemain (calcul effectué en J-1 pour J), Infrajournalière (calcul effectué le jour même) ; pour différentes filières (agrégée France, éolien, solaire, installations bénéficiant de l'Obligation d'Achat avec EDF). (Cf GFO-RG08)

Il est à noter pour cette API et uniquement pour la ressource **« forecast »** que les données MDSE en version 2 ne seront disponibles qu'à partir du 01/11/2018 (cf §4.1).

Documents de référence

Référence courte	Titre du document	Référence complète
[R1]	CGU des API RTE	<u>Lien accès</u>

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] :

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
AGGREGATED_CPC	Agrégée OA
AGGREGATED_FRANCE	Agrégée France
	production des moyens dits "fatals" agrégée
AGGREGATED_NON_PROGRAMMABLE_FRANCE	sur la France
	production des moyens programmables
AGGREGATED_PROGRAMMABLE_FRANCE	agrégée sur la France
D-1	J-1 (Calculée en J-1)
D-2	J-2 (Calculée en J-2)
D-3	J-3 (Calculée en J-3)
ID	IJ (Calculée en infrajournalier)
	Production potentielle des cogénérations MDSE
MDSE	(Mise à disposition du système électrique)
	Installations bénéficiant d'un contrat d'achat
	indexé aux prix de marché Trading Region
MDSETRF	France
	Installations bénéficiant d'un contrat d'achat
	indexé sur le tarif réglementé de fourniture de
MDSESTS	gaz STS
SOLAR	Solaire
WIND	Eolien

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 Generation Forecast

2.1 Description générale

Les Services de cette API permettent d'obtenir les données :

de prévisions de production en MW aux échéances : J+3 (calcul effectué en J-3 pour J),
 Surlendemain (calcul effectué en J-2 pour J),
 Lendemain (calcul effectué en J-1 pour J),
 Infrajournalière (calcul effectué le jour même) ; pour différentes filières (agrégée France, éolien, solaire, installations bénéficiant de l'Obligation d'Achat avec EDF). (Cf GFO-RG08)

2.2 <u>Pré-requis à l'utilisation des API</u>

L'API Generation Forecast 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 « forecasts»

Ce service permet de récupérer les prévisions de production aux échéances :

- J+3 (dit J-3 / D-3)
- Surlendemain (dit J-2 / D-2)
- Lendemain (dit J-1 / D-1)
- Infrajournalière (dit IJ / ID)
- Courante (dit COURANTE / CURRENT)



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 FAQ.



4 Ressource exposée par l'API « Generation Forecast»

4.1 Ressource / forecasts

Particularité MDSE:

Suite à une décision de la CRE, il a été décidé de fusionner les données MDSE Nord et MDSE Sud dans une nouvelle donnée MDSE TRF (Trading Region France). Cette décision implique qu'à partir du 01/11/2018, une version 2 soit mise à disposition afin de fournir la nouvelle donnée MDSETRF en remplacement des données « MDSE Nord » et « MDSE Sud ».

Les données « MDSE Nord » et « MDSE Sud » ne seront plus transmises, ceci quelle que soit la période d'appel.

4.1.1 GET /forecasts

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/generation_forecast/v2/forecasts?production_type= <valeur(s)> &type=<valeur(s)>&start_date=<valeur(s)>&end_date=<valeur(s)> Où les paramètres type, start_date, end_date et production_type sont les mêmes que ceux transmis à la ressource par l'appelant.</valeur(s)></valeur(s)></valeur(s)></valeur(s)>
URL sandbox	https://digital.iservices.rte- france.com/open_api/generation_forecast/v2/sandbox/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 les prévisions de production. 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 types et chacune des filières Cf. <u>GFO-RG01</u>.

La recherche peut :

- soit se faire sur tous les types et/ou toutes les filières en ne renseignant aucun des champs en entrée
- soit il est possible de préciser une liste de type et/ou une liste de filière

Il est conseillé de faire :

- un appel par jour vers 22h00 pour les prévisions agrégées à la maille France.
- un appel vers 17h00 pour les prévisions solaires et éoliennes J-1, renouvelable à 18h00 si non disponible à 17h00 (18h00 = échéance réglementaire).
- un appel vers 07h00 pour les prévisions solaires et éoliennes IJ, renouvelable à 08h00 si non disponible à 07h00 (08h00 = échéance réglementaire).



- les prévisions « courantes » solaires et éoliennes sont mises à jour vers 09h30 et 19h30, en plus d'être mises à jour en même temps que le J-1 et l'IJ.
- deux appels par jour pour les prévisions agrégées J-3, J-2 et J-1 des installations sous obligation d'achat avec EDF.
- les prévisions ayant le sous-type IJ0 et IJ1 sont considérées comme des mises à jour de la prévision de type J-1.
- un appel par heure pour les prévisions agrégées IJ des installations sous obligation d'achat avec EDF.
- un appel par jour pour les prévisions MDSE J-3, J-2 et J-1.

Il n'est pas possible de dépasser une période de 21 jours par appel

Ce Service met à disposition des données à partir des dates suivantes:

Agrégée OA : 03/11/2015Agrégée France : 15/11/2011

Eolien : 25/01/2011Solaire : 16/12/2014

MDSE (MDSETRF / MDSESTS) : 01/11/2018

Les données antérieures à ces dates sont disponibles uniquement sous forme de fichiers d'archives.

4.1.1.2 **Entrées**

NOM	DESCRIPTION	CARD.	TYPE	VALEURS / FORMAT	REGLES
start_date	Date de début de recherche des prévisions	01	date (2)	YYYY-MM- DDThh:mm:sszzzzzz	GFO-RG01 GFO-RG04 GFO-RG05 GFO-RG07
end_date	Date de fin de recherche des prévisions	01	date (1) (2)	YYYY-MM- DDThh:mm:sszzzzzz	GFO-RG01 GFO-RG04 GFO-RG05 GFO-RG07
production_type	Filière de la prévision	05	enum (3)	Valeurs possibles : AGGREGATED_FRANCE WIND SOLAR AGGREGATED_CPC MDSE	GFO-RG01 GFO-RG02 GFO-RG05 GFO-RG10
type	Type de prévision, échéance pour laquelle la prévision est réalisée	04	enum (3)	Valeurs possibles : CURRENT ID D-1 D-2 D-3	GFO-RG01 GFO-RG03 GFO-RG05 GFO-RG10



- (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.
- (3) Plusieurs de ces valeurs peuvent être passées en paramètre séparées par une virgule : . .

.&champ=VALEUR1,VALEUR2

Exemples d'appel:

Sans paramètre

URL:

GET /open_api/generation_forecast/v2/forecasts

HTTP/1.1

Headers:

Host: digital.iservices.rte-france.com

Authorization: Bearer CNAPbfmg7GjvtqTTlKqPm8ykP6R8YJFfJPnyjqW8p1v2PW2UX6bF8z

Body:

Avec tous les paramètres

URL:

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 CNAPbfmg7GjvtqTT1KqPm8ykP6R8YJFfJPnyjqW8p1v2PW2UX6bF8z

Body:

4.1.1.3 **Sorties**

	NOM	CAR D.	DESCRIPTION					
	forecasts	11	Tableau de valeurs {JSON} cor Sa structure est la suivante :	aleurs {JSON} contenant 1 occurrence. est la suivante :				
	NOM CAR DESCRIPTION				VALEURS / FORMAT	REGLES		
0n	type 11		Type de prévision permettant d'indiquer quand la prévision pour cette date a été calculée	enum	"CURRENT" ou "ID" ou "D-1" ou "D-2" ou "D-3"	GFO-RG06		
	sub_type 01 So po		Sous type de la prévision permettant d'indiquer pour chaque type quand la prévision a été réalisée. Utilisé uniquement avec les	enum	Une des valeurs suivantes : DA01 DA02	GFO-RG06		



		filières de production : AGREGEE_OA ; MDSETRF ; MDSESTS				ID00 ou ID01 ou ou ID24	
production _type	11	Filière de production		enum	Une des valeurs suivantes: AGGREGATED_PROGRA MMABLE_FRANCE AGGREGATED_NON_PR OGRAMMABLE_FRANCE WIND SOLAR AGGREGATED_CPC MDSETRF MDSESTS	GFO-RG06	
start_date	11	Date de dél la prévision			date	YYYY-MM- DDThh:mm:sszzzzzz	GFO-RG06 GFO-RG09
end_date	11	Date de fin l'estimation			date (1)	YYYY-MM- DDThh:mm:sszzzzzz	GFO-RG09
values	11	Tableau de valeurs {JSON} str par intervalle de temps en fon AGGREGATED_FRANCE : 30 m			ction du	production_type:	
		min, AGGRI	EGATE	D_CPC : 30 r			
		min, AGGRE	CAR D.	D_CPC: 30 r			REGLES
			CAR	D_CPC : 30 r	nin, MDS	SE: 30 min	REGLES GFO-RG08
		NOM start_dat	CAR D. 11	D_CPC : 30 r DESCRIP TION Intervalle de temps début Intervalle de temps fin	TYPE date date	VALEURS / FORMAT YYYY-MM-	
	0n	NOM start_dat e	CAR D. 11	D_CPC : 30 r DESCRIP TION Intervalle de temps début Intervalle de temps	TYPE date date	VALEURS / FORMAT YYYY-MM- DDThh:mm:sszzzzzz YYYY-MM-	GFO-RG08
	0n	NOM start_dat e end_date updated	11	D_CPC : 30 r DESCRIP TION Intervalle de temps début Intervalle de temps fin Date de mise à jour de la	type date date date	VALEURS / FORMAT YYYY-MM- DDThh:mm:sszzzzzz YYYY-MM- DDThh:mm:sszzzzzzz	GFO-RG08

N.B.: Cette structure est dupliquée et répétée pour chaque **type** de prévision, pour chaque **sub_type** de prévision et pour chaque **production_type** demandé.



Format JSON du retour :

```
GET /open_api/generation forecast/V2/forecasts
HTTP/1.1 200 OK
{"forecasts": [
         "start date": "2018-11-12T00:00:00+01:00",
         "end date": "2018-11-13T00:00:00+01:00",
         "type": "D-1",
         "production_type": "AGGREGATED_PROGRAMMABLE_FRANCE",
"values": [{ "start_date": "2018-11-12T00:00:00+01:00", "end_date": "2018-11-12T00:30:00+01:00", "updated_date": "2018-11-11T00:00:00+01:00", "value": 58411 }, { ... 48 valeurs ... }, ... ]
      },
         "start_date": "2018-11-12T00:00:00+01:00",
"end_date": "2018-11-13T00:00:00+01:00",
         "type": "D-1",
"production_type": "AGGREGATED_NON_PROGRAMMABLE_FRANCE",
    "values": [{ "start_date": "2018-11-12T00:00:00+01:00", "end_date": "2018-11-12T00:30:00+01:00",
"updated_date": "2018-11-11T00:00:00+01:00", "value": 5218 }, { . . . 48 valeurs . . . }, . . . ]
         "start date": "2018-11-03T00:00:00+01:00",
         "end_date": "2018-11-04T00:00:00+01:00",
         "type": "D-3",
         "production_type": "MDSETRF",
"sub_type": "DA01",
"values": [{ "start_date": "2018-11-03T00:00:00+01:00", "end_date": "2018-11-03T00:30:00+01:00", "updated_date": "2018-10-31T00:00:00+01:00", "value": 0 }, { ... 48 valeurs ... }, ... ]
         "start_date": "2018-11-02T00:00:00+01:00",
         "end date": "2018-11-03T00:00:00+01:00",
         "type": "D-2",
         "production_type": "MDSETRF",
         "sub_type": "DA01",
"values": [{ "start_date": "2018-11-02T00:00:00+01:00", "end_date": "2018-11-02T00:30:00+01:00", "updated_date": "2018-10-31T00:00:00+01:00", "value": 0 }, { ... 48 valeurs ... }, ... ]
      },
         "start date": "2018-11-01T00:00:00+01:00",
         "end_date": "2018-11-02T00:00:00+01:00",
         "type": "D-1",
         "production_type": "MDSETRF",
         "sub_type": "DA01",
"values": [{ "start_date": "2018-11-01T00:00:00+01:00", "end_date": "2018-11-01T00:30:00+01:00", "updated_date": "2018-10-31T00:00:00+01:00", "value": 0 }, { ... 48 valeurs ... }, ... ]
         "start_date": "2018-11-03T00:00:00+01:00",
         "end date": "2018-11-04T00:00:00+01:00",
         "type": "D-3",
         "production_type": "MDSETRF",
         "sub_type": "DA01",
"values": [{ "start_date": "2018-11-03T00:00:00+01:00", "end_date": "2018-11-03T00:30:00+01:00", "updated_date": "2018-10-31T00:00:00+01:00", "value": 0 }, { ... 48 valeurs ... }, ... ]
         "start date": "2018-11-02T00:00:00+01:00",
         "end_date": "2018-11-03T00:00:00+01:00",
         "type": "D-2",
         "production_type": "MDSETRF",
         "sub_type": "DA01",
"values": [{ "start_date": "2018-11-02T00:00:00+01:00", "end_date": "2018-11-02T00:30:00+01:00", "updated_date": "2018-10-31T00:00:00+01:00", "value": 0 }, { ... 48 valeurs ... }, ... ]
         "start_date": "2018-11-01T00:00:00+01:00",
         "end_date": "2018-11-02T00:00:00+01:00",
         "type": "D-1",
         "production_type": "MDSETRF",
         "sub_type": "DA01",
```



```
},
       "start_date": "2016-11-03T00:00:00+01:00",
       "end date": "2016-11-04T00:00:00+01:00",
       "type": "D-3",
       "production_type": "MDSESTS",
                      "DA01",
       "sub_type":
       "values": [{ "start_date": "2016-11-03T00:00:00+01:00", "end_date": "2016-11-03T00:30:00+01:00",
"updated date": "2016-10-31T00:00:00+01:00", "value": 0 }, { ... 48 valeurs ... }, ... ]
     },
       "start_date": "2016-11-02T00:00:00+01:00",
       "end date": "2016-11-03T00:00:00+01:00",
       "type": "D-2",
       "production_type": "MDSESTS",
       "sub_type": "DA01",
       "values": [{ "start_date": "2016-11-02T00:00:00+01:00", "end_date": "2016-11-02T00:30:00+01:00",
"updated_date": "2016-10-31T00:00:00+01:00", "value": 0 }, { ... 48 valeurs ... }, ... ]
       "start_date": "2016-11-01T00:00:00+01:00",
"end_date": "2016-11-02T00:00:00+01:00",
       "type": "D-1",
"production_type": "MDSESTS",
    "sub_type": "DA01",
    "values": [{ "start_date": "2016-11-01T00:00:00+01:00", "end_date": "2016-11-01T00:30:00+01:00",
    "updated_date": "2016-10-31T00:00:00+01:00", "value": 0 }, { ... 48 valeurs ... }, ... ]
       "start date": "2018-11-13T00:00:00+01:00",
       "end date": "2018-11-14T00:00:00+01:00",
       "type": "D-1",
"production_type": "WIND",
    "values": [{ "start_date": "2018-11-13T00:00:00+01:00", "end_date": "2018-11-13T01:00:00+01:00",
    "updated_date": "2018-11-12T00:00:00+01:00", "value": 6685, "load_factor": 66 }, { ... 24 valeurs ... }, ...
1
       "start date": "2018-11-12T00:00:00+01:00",
       "end_date": "2018-11-13T00:00:00+01:00",
       "type": "ID",
1
       "start_date": "2018-11-12T00:00:00+01:00",
"end_date": "2018-11-13T00:00:00+01:00",
       "type": "CURRENT",
       "production_type": "WIND"
"values": [{ "start_date": "2018-11-12T00:00:00+01:00", "end_date": "2018-11-12T01:00:00+01:00", "updated_date": "2018-11-12T00:00:00+01:00", "value": 6916, "load_factor": 0 }, { ... 24 valeurs ... }, ...
       "start date": "2018-11-12T00:00:00+01:00",
       "end_date": "2018-11-13T00:00:00+01:00",
       "type": "D-1",
"production_type": "SOLAR",

"values": [{ "start_date": "2018-11-12T00:00:00+01:00", "end_date": "2018-11-12T01:00:00+01:00",

"updated_date": "2018-11-11T00:00:00+01:00", "value": 0 }, { ... 24 valeurs ... }, ... ]
       "start_date": "2018-11-12T00:00:00+01:00",
       "end_date": "2018-11-13T00:00:00+01:00",
       "type": "ID",
"production_type": "SOLAR",
    "values": [{ "start_date": "2018-11-12T07:00:00+01:00", "end_date": "2018-11-12T08:00:00+01:00",
"updated_date": "2018-11-12T00:00:00+01:00", "value": 0 }, { ... 24 valeurs ... }, ... ]
       "start_date": "2018-11-12T00:00:00+01:00"
```



```
end date": "2018-11-13T00:00:00+01:00",
"type": "CURRENT",
    "production_type": "SOLAR",
    "values": [{ "start_date": "2018-11-12T07:00:00+01:00", "end_date": "2018-11-12T08:00:00+01:00",
"updated_date": "2018-11-12T00:00:00+01:00", "value": 0 }, { ... 24 valeurs ... }, ... ]
       "start_date": "2016-11-03T00:00:00+01:00",
       "end date": "2016-11-04T00:00:00+01:00",
        "type": "D-3",
       "production type": "AGGREGATED CPC",
       "sub_type": "DA01",
"values": [{ "start_date": "2016-11-03T00:00:00+01:00", "end_date": "2016-11-03T00:30:00+01:00",
"updated_date": "2016-10-31T00:00:00+01:00", "value": 0 }, { ... 48 valeurs ... }, ... ]
     },
       "start_date": "2016-11-03T00:00:00+01:00",
       "end date": "2016-11-04T00:00:00+01:00",
        "type": "D-3",
       "production_type": "AGGREGATED_CPC",
       "sub_type": "DA02",
"values": [{ "start_date": "2016-11-03T00:00:00+01:00", "end_date": "2016-11-03T00:30:00+01:00", "updated_date": "2016-10-31T00:00:00+01:00", "value": 0 }, { ... 48 valeurs ... }, ... ]
     },
       "start_date": "2016-11-02T00:00:00+01:00",
       "end date": "2016-11-03T00:00:00+01:00",
        "type": "D-2",
       "production_type": "AGGREGATED_CPC",
       "sub_type": "DA01",
       "values": [{ "start_date": "2016-11-02T00:00:00+01:00", "end_date": "2016-11-02T00:30:00+01:00",
"updated date": "2016-10-31T00:00:00+01:00", "value": 967 }, { ... 48 valeurs ... }, ... ]
       "start date": "2016-11-02T00:00:00+01:00",
       "end date": "2016-11-03T00:00:00+01:00",
        "type": "D-2",
       "production_type": "AGGREGATED_CPC",
"sub_type": "DA02",
"values": [{ "start_date": "2016-11-02T00:00:00+01:00", "end_date": "2016-11-02T00:30:00+01:00", "updated_date": "2016-10-31T00:00:00+01:00", "value": 967 }, { ... 48 valeurs ... }, ... ]
       "start date": "2016-11-01T00:00:00+01:00",
       "end_date": "2016-11-02T00:00:00+01:00",
       "type": "D-1",
       "production_type": "AGGREGATED_CPC",
"sub_type": "DA01",

"values": [{ "start_date": "2016-11-01T00:00:00+01:00", "end_date": "2016-11-01T00:30:00+01:00",

"updated_date": "2016-10-31T00:00:00+01:00", "value": 967 }, { ... 48 valeurs ... }, ... ]
     },
       "start date": "2016-11-01T00:00:00+01:00",
       "end_date": "2016-11-02T00:00:00+01:00",
       "type": "D-1",
       "production_type": "AGGREGATED_CPC",
       "sub_type": "DA02",
"values": [{ "start_date": "2016-11-01T00:00:00+01:00", "end_date": "2016-11-01T00:30:00+01:00", "updated_date": "2016-10-31T00:00:00+01:00", "value": 967 }, { ... 48 valeurs ... }, ... ]
     },
       "start date": "2016-03-27T00:00:00+01:00",
       "end_date": "2016-03-28T00:00:00+02:00",
"type": "D-1",
       "production_type": "AGGREGATED_CPC",
"sub_type": "ID00",
       "values": [{ "start_date": "2016-03-27T00:00:00+01:00", "end_date": "2016-03-27T00:30:00+01:00",
"updated_date": "2016-03-26T00:00:00+01:00", "value": 0 }, { ... 48 valeurs ... }, ... ]
     },
       "start_date": "2016-03-27T00:00:00+01:00",
       "end_date": "2016-03-28T00:00:00+02:00",
        "type": "D-1",
       "production_type": "AGGREGATED_CPC",
"sub_type": "ID01",
```



```
},
       "start_date": "2018-11-15T00:00:00+01:00",
       "end date": "2018-11-16T00:00:00+01:00",
       "type": "D-1",
       "production_type": "AGGREGATED_CPC",
                     "ID02",
       "sub_type":
       "values": [{ "start_date": "2018-11-15T00:00:00+01:00", "end_date": "2018-11-15T00:30:00+01:00",
"updated date": "2018-11-14T00:00:00+01:00", "value": 3446 }, { ... 48 valeurs ... }, ... ]
     },
       "start_date": "2016-03-27T00:00:00+01:00",
       "end date": "2016-03-28T00:00:00+02:00",
       "type": "ID"
       "production_type": "AGGREGATED_CPC",
       "sub_type": "ID03",
       "values": [{ "start_date": "2016-03-27T01:00:00+01:00", "end_date": "2016-03-27T01:30:00+01:00",
"updated_date": "2016-03-27T00:00:00+01:00", "value": 2851 }, { ... 46 valeurs ... }, ... ]
       "start_date": "2015-11-25T00:00:00+01:00",
       "end date": "2015-11-26T00:00:00+01:00",
       "type": "ID",
       "production_type": "AGGREGATED_CPC",
"sub_type": "ID04",
"values": [{ "start_date": "2015-11-25T02:00:00+01:00", "end_date": "2015-11-25T02:30:00+01:00", "updated_date": "2015-11-25T00:00:00+01:00", "value": 5589 }, { . . . 44 valeurs . . . }, . . . ]
       "start date": "2016-03-27T00:00:00+01:00",
       "end date": "2016-03-28T00:00:00+02:00",
       "type": "ID"
       "production_type": "AGGREGATED_CPC",
"sub_type": "ID05",
"values": [{ "start_date": "2016-03-27T04:00:00+02:00", "end_date": "2016-03-27T04:30:00+02:00", "updated_date": "2016-03-27T00:00:00+01:00", "value": 0 }, { ... 42 valeurs ... }, ... ]
    },
       "start date": "2016-03-27T00:00:00+01:00",
       "end_date": "2016-03-28T00:00:00+02:00",
       "type": "ID",
       "production_type": "AGGREGATED_CPC",
"sub_type": "ID06",
"values": [{ "start_date": "2016-03-27T05:00:00+02:00", "end_date": "2016-03-27T05:30:00+02:00", "updated_date": "2016-03-27T00:00:00+01:00", "value": 2449 }, { . . . 40 valeurs . . . }, . . . ]
     },
       "start_date": "2018-11-15T00:00:00+01:00",
"end_date": "2018-11-16T00:00:00+01:00",
       "type": "ID".
       "production_type": "AGGREGATED_CPC",
       "sub_type": "ID07",
       "values": [{ "start_date": "2018-11-15T05:00:00+01:00", "end_date": "2018-11-15T05:30:00+01:00",
"updated_date": "2018-11-15T00:00:00+01:00", "value": 3453 }, { ... 38 valeurs ... }, ... ]
     },
       "start date": "2018-11-15T00:00:00+01:00",
       "end_date": "2018-11-16T00:00:00+01:00",
       "type": "ID",
       "production_type": "AGGREGATED_CPC",
"sub_type": "ID08",
    "values": [{ "start_date": "2018-11-15T06:00:00+01:00", "end_date": "2018-11-15T06:30:00+01:00",
    "updated_date": "2018-11-15T00:00:00+01:00", "value": 3457 }, { ... 36 valeurs ... }, ... ]
       "start_date": "2015-12-17T00:00:00+01:00",
       "end_date": "2015-12-18T00:00:00+01:00",
       "type": "ID"
       "production_type": "AGGREGATED_CPC",
       "sub_type": "ID09",
"values": [{ "start_date": "2015-12-17T07:00:00+01:00", "end_date": "2015-12-17T07:30:00+01:00", "updated_date": "2015-12-17T00:00:00+01:00", "value": 5378 }, { . . . 34 valeurs . . . }, . . . ]
```



```
"start_date": "2015-09-18T00:00:00+02:00",
        "end date": "2015-09-19T00:00:00+02:00",
        "type": "ID"
        "production_type": "AGGREGATED_CPC",
        "sub_type": "ID10",
        "values": [{ "start_date": "2015-09-18T08:00:00+02:00", "end_date": "2015-09-18T08:30:00+02:00",
"updated_date": "2015-09-18T00:00:00+02:00", "value": 4321 }, { ... 32 valeurs ... }, ... ]
        "start_date": "2015-11-19T00:00:00+01:00",
        "end date": "2015-11-20T00:00:00+01:00",
        "type": "ID",
"production_type": "AGGREGATED_CPC",
    "sub_type": "ID11",
    "values": [{ "start_date": "2015-11-19T09:00:00+01:00", "end_date": "2015-11-19T09:30:00+01:00",
"updated_date": "2015-11-19T00:00:00+01:00", "value": 7431 }, { . . . 30 valeurs . . . }, . . . ]
        "start_date": "2015-11-19T00:00:00+01:00",
        "end date": "2015-11-20T00:00:00+01:00",
        "type": "ID"
        "production_type": "AGGREGATED_CPC",
        "sub_type": "ID12",
"values": [{ "start_date": "2015-11-19T10:00:00+01:00", "end_date": "2015-11-19T10:30:00+01:00", "updated_date": "2015-11-19T00:00:00+01:00", "value": 7749 }, { ... 28 valeurs ... }, ... ]
     },
        "start date": "2018-11-05T00:00:00+01:00",
        "end date": "2018-11-06T00:00:00+01:00",
        "type": "ID",
        "production_type": "AGGREGATED_CPC",
"sub_type": "ID13",
"values": [{ "start_date": "2018-11-05T11:00:00+01:00", "end_date": "2018-11-05T11:30:00+01:00", "updated_date": "2018-11-05T00:00:00+01:00", "value": 3664 }, { ... 26 valeurs ... }, ... ]
     },
        "start date": "2018-11-12T00:00:00+01:00",
        "end_date": "2018-11-13T00:00:00+01:00",
        "type": "ID",
        "production_type": "AGGREGATED_CPC",
"sub_type": "ID14",
        "values": [{ "start_date": "2018-11-12T12:00:00+01:00", "end_date": "2018-11-12T12:30:00+01:00",
"updated_date": "2018-11-12T00:00:00+01:00", "value": 11768 }, { ... 24 valeurs ... }, ... ]
        "start date": "2015-11-19T00:00:00+01:00",
        "end_date": "2015-11-20T00:00:00+01:00",
        "type": "ID",
        "production_type": "AGGREGATED_CPC",
"sub_type": "ID15",
"values": [{ "start_date": "2015-11-19T13:00:00+01:00", "end_date": "2015-11-19T13:30:00+01:00", "updated_date": "2015-11-19T00:00:00+01:00", "value": 8667 }, { ... 22 valeurs ... }, ... ]
        "start date": "2015-10-08T00:00:00+02:00",
        "end_date": "2015-10-09T00:00:00+02:00",
        "type": "ID"
        "production_type": "AGGREGATED_CPC",
"sub_type": "ID16",
    "values": [{ "start_date": "2015-10-08T14:00:00+02:00", "end_date": "2015-10-08T14:30:00+02:00",
"updated_date": "2015-10-08T00:00:00+02:00", "value": 4092 }, { . . . 20 valeurs . . . }, . . . ]
        "start_date": "2015-11-26T00:00:00+01:00",
"end_date": "2015-11-27T00:00:00+01:00",
        "type": "ID",
        "production_type": "AGGREGATED_CPC",
        "sub_type": "ID17",
"values": [{ "start_date": "2015-11-26T15:00:00+01:00", "end_date": "2015-11-26T15:30:00+01:00", "updated_date": "2015-11-26T00:00:00+01:00", "value": 4297 }, { ... 18 valeurs ... }, ... ]
     },
        "start date": "2015-11-26T00:00:00+01:00",
        "end_date": "2015-11-27T00:00:00+01:00"
```



```
"type": "ID"
        "production_type": "AGGREGATED_CPC",
"sub_type": "ID18",

"values": [{ "start_date": "2015-11-26T16:00:00+01:00", "end_date": "2015-11-26T16:30:00+01:00",

"updated_date": "2015-11-26T00:00:00+01:00", "value": 3914 }, { . . . 16 valeurs . . . }, . . . ]
        "start_date": "2015-11-26T00:00:00+01:00",
"end_date": "2015-11-27T00:00:00+01:00",
        "type": "ID"
        "production_type": "AGGREGATED_CPC",
        "sub_type": "ID19",
"values": [{ "start_date": "2015-11-26T17:00:00+01:00", "end_date": "2015-11-26T17:30:00+01:00",
"updated_date": "2015-11-26T00:00:00+01:00", "value": 3612 }, { ... 14 valeurs ... }, ... ]
     },
        "start_date": "2015-12-09T00:00:00+01:00",
        "end date": "2015-12-10T00:00:00+01:00",
        "type": "ID",
        "production_type": "AGGREGATED_CPC",
        "sub_type": "ID20",
"values": [{ "start_date": "2015-12-09T18:00:00+01:00", "end_date": "2015-12-09T18:30:00+01:00", "updated_date": "2015-12-09T00:00:00+01:00", "value": 4192 }, { ... 12 valeurs ... }, ... ]
     },
        "start_date": "2015-10-20T00:00:00+02:00",
        "end date": "2015-10-21T00:00:00+02:00",
        "type": "ID",
        "production_type": "AGGREGATED_CPC",
"sub_type": "ID21",
        "values": [{ "start_date": "2015-10-20T19:00:00+02:00", "end_date": "2015-10-20T19:30:00+02:00",
"updated date": "2015-10-20T00:00:00+02:00", "value": 2469 }, { ... 10 valeurs ... }, ... ]
        "start_date": "2015-12-08T00:00:00+01:00",
        "end_date": "2015-12-09T00:00:00+01:00",
        "type": "ID",
        "production_type": "AGGREGATED_CPC",
"sub_type": "ID22",
"values": [{ "start_date": "2015-12-08T20:00:00+01:00", "end_date": "2015-12-08T20:30:00+01:00", "updated_date": "2015-12-08T00:00:00+01:00", "value": 4898 }, { ... 8 valeurs ... }, ... ]
        "start date": "2015-09-18T00:00:00+02:00",
        "end_date": "2015-09-19T00:00:00+02:00",
        "type": "ID",
"production_type": "AGGREGATED_CPC",
    "sub_type": "ID23",
    "values": [{ "start_date": "2015-09-18T21:00:00+02:00", "end_date": "2015-09-18T21:30:00+02:00",
    "updated_date": "2015-09-18T00:00:00+02:00", "value": 2974 }, { . . . 6 valeurs . . . }, . . . ]
     },
        "start date": "2015-10-08T00:00:00+02:00",
        "end_date": "2015-10-09T00:00:00+02:00",
        "type": "ID",
        "production_type": "AGGREGATED_CPC",
        "sub_type": "ID24",
"values": [{ "start_date": "2015-10-08T22:00:00+02:00", "end_date": "2015-10-08T22:30:00+02:00", "updated_date": "2015-10-08T00:00:00+02:00", "value": 1692 }, { ... 4 valeurs ... }, ... ]
  ]
}
```



4.1.1.4 Règles de gestion

Règle de gestion en fonction des paramètres d'entrée :

	paramè	tre en entr		Numéro	
type	start_date	end_date	production_type	Description	
vide	vide	vide	vide	Si aucun paramètre d'entrée n'est renseigné, le Service retourne, pour chacune des filières et pour chacun des type, la prévision de production la plus à jour.	GFO- RG01
vide	vide	vide	renseigné	Si le champ production_type est renseigné, la réponse du Service contient uniquement les filières demandées.	GFO- RG02
renseigné	eigné vide vide		vide	Si le champ type est renseigné, la réponse du Service contient uniquement les types de prévision demandés.	GFO- RG03
				Si les paramètres start_date et end_date sont passés, le Service retourne les prévisions de production de toutes les filières pour chaque type.	GFO- RG04
vide	renseigné	renseigné	vide	Si pour l'une des filières et un type de prévision, il n'y a pas de donnée sur la période demandée, l'opération retourne la start_date, la end_date, le type, le sub_type et la production_type sans renseigner les autres champs.	GFO- RG07



				S'il est demandé des données pour J+1 les données de type ID ne sont pas retournées. S'il est demandé des données pour J+2 les données de type ID et D-1 ne sont pas retournées. S'il est demandé des données pour J+3 les données de type ID , D-1 et D-2 ne sont pas	
renseigné	renseigné	renseigné	renseigné	retournées. Il est possible de renseigner pour une même requête, les champs production_type, type et le couple start_date/end_date. Si une valeur est dupliquée dans l'un des paramètres énumérés (type, production_type), alors le Service ne renvoie cette valeur qu'une seule fois.	GFO- RG05

Règles de gestion appliquées en sortie :

Numéro	Description				
	Les données de sortie sont triées par start_date de la plus récente à la plus ancienne puis par production_type puis par type dans l'ordre suivant :				
	• D-3				
	• D-2				
	• D-1				
	• ID				
	CURRENT				
GFO-RG06					
	puis par sub_type dans l'ordre suivant :				
	• DA01				
	• DA02				
	• ID00				
	• ID01				
	•				
	• ID24				



Ce qui donne : D-3 - DA01 : Day-3 - Day Ahead 01 = Prévision J-3, 1ere prévision (fin de matinée) D-3 - DA02 : Day-3 - Day Ahead 02 = Prévision J-3, 2nde prévision (début d'après-midi) D-2 - DA01 : Day-2 - Day Ahead 01 = Prévision J-2, 1ere prévision (fin de matinée) D-2 - DA02 : Day-2 - Day Ahead 02 = Prévision J-2, 2nde prévision (début d'après-midi) D-1 - DA01 : Day-1 - Day Ahead 01 = Prévision J-1, 1ere prévision (fin de matinée) D-1 - DA02 : Day-1 - Day Ahead 02 = Prévision J-1, 2nde prévision (début d'après-midi) D-1 - ID00 : Day-1 - IntraDay 00 = Prévision J-1, 1ere prévision (48 valeurs) (20h) D-1 - ID01 : Day-1 - IntraDay 01 = Prévision J-1, 2nde prévision (48 valeurs) (22h) D-1 - ID02 : Day-1 - IntraDay 02 = Prévision J-1, 3eme prévision (48 valeurs) (00h) ID - ID03 : IntraDay - IntraDay 03 = Prévision J, 4eme prévision (46 valeurs) (01h) ID - ID04: IntraDay - IntraDay 04 = Prévision J. 5eme prévision (44 valeurs) (02h) ID - ID23 : IntraDay - IntraDay 23 = Prévision J, 24eme prévision (6 valeurs) (21h) ID - ID24 : IntraDay - IntraDay 24 = Prévision J, 25eme prévision (4 valeurs) (22h) Attention pour la filière solaire : le jour J, les données J-1 sont complètes et les données J (IntraDay) sont disponibles à partir de 7h. Dans le cas du changement d'heure hiver -> été : AGREGEE_FRANCE : la valeur de 2H à 3H heure Française est renseignée. EOLIEN: la valeur de 2H à 3H heure Française est vide. SOLAIRE: la valeur de 2H à 3H heure Française est vide. AGREGEE OA: la valeur de 2H à 3H heure Française est vide. MDSE: la valeur de 2H à 3H heure Française est vide. GFO-RG08 Dans le cas du changement d'heure été -> hiver : AGREGEE_FRANCE: la valeur de 2H à 3H heure Française n'est présente qu'une seule fois. EOLIEN : la valeur de 2H à 3H heure Française n'est présente qu'une seule fois. SOLAIRE : la valeur de 2H à 3H heure Française est présente deux fois. AGREGEE_OA: les valeurs de 2H à 3H heure Française ne sont présentes qu'une seule fois. MDSE : les valeurs de 2H à 3H heure Française ne sont présentes qu'une seule fois. GFO-RG09 En sortie du Service, les prévisions sont retournées 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.

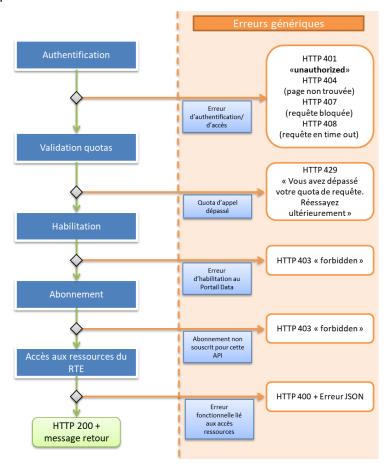
Type d'erreur	Code erreur	Détails
Fonctionnelle	GENFORECAST_FORECASTS_F01	<u>§5.1.1</u>
Fonctionnelle	GENFORECAST_FORECASTS_F02	<u>§5.1.1</u>
Fonctionnelle	GENFORECAST_FORECASTS_F03	<u>§5.1.1</u>
Fonctionnelle	GENFORECAST_FORECASTS_F04	<u>§5.1.1</u>
Fonctionnelle	GENFORECAST_FORECASTS_F05	<u>§5.1.1</u>
Fonctionnelle	GENFORECAST_FORECASTS_F06	<u>§5.1.1</u>
Fonctionnelle	GENFORECAST_FORECASTS_F07	<u>§5.1.1</u>
Fonctionnelle	GENFORECAST_FORECASTS_F08	<u>§5.1.1</u>
Technique	401	<u>§0</u>
Technique	403	<u>§0</u>
Technique	404	<u>§0</u>
Technique	408	<u>§0</u>
Technique	413	<u>§0</u>
Technique	414	<u>§0</u>
Technique	429	<u>§0</u>
Technique	500	<u>§0</u>
Technique	503	<u>§0</u>
Technique	509	<u>§0</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 communes 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 autorisés pour l'opération. 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 que l'application est bien créée/habilitée à accéder à la plateforme technique 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 que l'application a bien souscrit à un abonnement à l'API. 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_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 forecasts

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

GENFORECAST_FORECASTS_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/generation_forecast/v2/forecasts?start_date=2015-06- 01T00:00:00%2B02:00			
GENFORECAST_FORECASTS _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	GET /open_api/generation_forecast/v2/forecasts?start_date=2015-06-			
d'appel	02T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-06-01T00:00:00%2B02:00			
GENFORECAST_FORECASTS _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 21 jours, le Service génère cette erreur.		
Exemple d'appel	GET /open_api/generation_forecast/v2/forecasts?start_date=2014-06- 01T00:00:00%2B02:00&end date=2015-07-01T00:00:00%2B02:00		
и ирреі	GENFORECAST_FORECASTS_F04		
Message	The value of "end_date" field is incorrect. It is not possible to recover data to this term.		
RG	Si end_date est supérieure strictement à J+2 par rapport à la date système et que la structure production_type est renseignée avec au moins l'une de ces filières « AGGREGATED_FRANCE » et/ou « WIND » et/ou « SOLAR », le Service génère cette erreur.		
Exemple d'appel	GET /open_api /generation_forecast/v2/forecasts?type=AGGREGATED_FRANCE&start_date=2015-11- 30T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-12-01T00:00:00%2B02:00		
	GENFORECAST_FORECASTS _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 de temps entre start_date et end_date est inférieur 1 jour calendaire, le Service génère cette erreur.		
Exemple d'appel	GET /open_api/generation_forecast/v2/forecasts?start_date=2015-06- 01T00:00:00%2B02:00&end_date=2015-06-01T12:00:00%2B02:00		
	GENFORECAST_FORECASTS _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/generation_forecast/v2/forecasts?start_date=2015-06- 01&end_date=2015-06-01		
GENFORECAST_FORECASTS _F07			
Message	One of the enumerated field does not match with the list of expected values. Please verify compliance with the format for each field.		
RG	Si les champs production_type, type, start_date et end_date ne sont pas les valeurs attendues, le Service génère cette erreur.		
Exemple d'appel	GET /open_api/generation_forecast/v2/forecasts?type=D-5		
	GENFORECAST_FORECASTS _F08		
Message	A couple \"production_type\" and \"type\" in the service entry does not work.		
RG	Si les couples type et production_type sont tous les deux renseignés explicitement et ne respecte pas le tableau décrit dans le format entrée/sortie.		
Exemple d'appel	GET /open_api/generation_forecast/v2/forecasts?type=D-3&production_type=SOLAR		

5.2 Erreurs techniques



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					
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	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.					
Description	(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).					

Guide d'Utilisation API Generation Forecast

509				
Code http	509			
Message	Bandwidth Limit Exceeded.			
Description	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.

6.2 <u>Language – Translations of names</u>

ENGLISH	FRENCH
type	type
sub_type	sous-type
production_type	filière
start_date	date_debut
end_date	date_fin
load_factor	taux de charge
value	valeur

FIN DU DOCUMENT