

GUIDE D'UTILISATION API TELECHARGEMENT

Version 1.0

Date d'entrée en vigueur : XX Décembre 2017

SOMMAIRE

1	Introduction	4
1.1	Définitions.....	4
1.2	Assistance technique.....	4
2.1	Description générale	5
2.2	Pré-requis à l'utilisation des API.....	5
2.2.1	Confidentialité des données	5
2.2.2	Résilience	5
2.3	Ressource « transmission_network_unavailabilities »	Erreur ! Signet non défini.
2.4	Ressource « generation_unavailabilities »	Erreur ! Signet non défini.
2.5	Ressource « generation_unavailabilities »	Erreur ! Signet non défini.
3	Accès à l'API.....	6
	« unavailability_additional_information »	7
4.1	Ressource /transmission_network_unavailabilities.....	7
4.1.1	GET /transmission_network_unavailabilities	7
4.1.1.1	Modalités d'appel	7
4.1.1.2	Entrées.....	7
4.1.1.3	Sorties.....	8
4.2	Ressource /generation_unavailabilities	10
4.2.1	GET /generation_unavailabilities.....	10
4.2.1.1	Modalités d'appel	10
4.2.1.2	Entrées.....	10
4.2.1.3	Sorties.....	10
5	Détails des erreurs.....	13
5.1	Erreurs fonctionnelles	Erreur ! Signet non défini.
5.1.1	transmission_network_unavailabilities.....	Erreur ! Signet non défini.
5.1.2	generation_unavailabilities	Erreur ! Signet non défini.
5.2	Erreurs techniques.....	Erreur ! Signet non défini.
6	Annexes.....	14
6.1	Exemples d'appels ressource « transmission_network_unavailabilities » ..	Erreur ! Signet non défini.
6.1.1	Cas sans paramètre – TNUN-RG01	Erreur ! Signet non défini.
	et end_date – TNUN-RG02	Erreur ! Signet non défini.
	end_date – TNUN-RG03	Erreur ! Signet non défini.
6.1.5	Cas avec paramètres country_eic_code uniquement– TNUN-RG06 ...	Erreur ! Signet non défini.
6.1.6	Cas avec paramètres status uniquement– TNUN-RG07	Erreur ! Signet non défini.
6.1.7	Cas avec tous les paramètres – TNUN-RG08	Erreur ! Signet non défini.
6.2	Exemples d'appels ressource « generation_unavailabilities »	Erreur ! Signet non défini.
6.2.1	Cas sans paramètre – GEUN-RG01	Erreur ! Signet non défini.
	end_date – GEUN-RG02	Erreur ! Signet non défini.

end_date – GEUN-RG03	Erreur ! Signet non défini.
6.2.1 as avec paramètre status – GEUN-RG04	Erreur ! Signet non défini.
6.2.2 Cas avec tous les paramètres – GEUN-RG07	Erreur ! Signet non défini.
FIN DU DOCUMENT	15

1 Introduction

Ce document décrit l'API de **téléchargement** en version 1 mise à disposition par RTE à ses Clients dans le but d'exposer les données de l'application RMC :

- La liste des fichiers disponibles au téléchargement,
- Le téléchargement d'un fichier via son identifiant,
- Le téléchargement du dernier fichier disponible

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

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 Téléchargement

2.1 Description générale

Le Service de cette API permet d'obtenir les données :

- La liste des fichiers disponibles au téléchargement,
- Le téléchargement d'un fichier via son identifiant,
- Le téléchargement du dernier fichier disponible

2.2 Pré-requis à l'utilisation des API

Les API **RMC** sont destinées aux acteurs du marché de l'électricité et au grand public. Néanmoins les utilisateurs de l'API doivent posséder un certificat de sécurité.

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

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

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 se fait par certificat.

4 Ressources exposées par l'API « RmcTelechargement »

4.1 Ressource /flow/{flow_code}/files

4.1.1 GET flow/<flow_code>/files

4.1.1.1 Modalités d'appel

La ressource est exposée de la manière suivante :

Exposition	REST / JSON
Méthode	GET
URL ressource	https://domain.com/RmcTelechargement/api/flow/ <flow_code>/files?status=ALL&start_date=<DD-MM-YYYY>&end_date=<DD-MM-YYYY>

4.1.1.2 Entrées

NOM	CARD.	DESCRIPTION	TYPE	VALEURS / FORMAT
flow_code	1..1	Code du canal du flux RMC des fichiers recherchés	String	Exemple : R1-F-MAIL
status	1..1	Statut des fichiers recherchés	Enum	ALL : tous les statuts 0 : nouveaux fichiers (non téléchargés) 1 : fichiers archivés (déjà téléchargé)
start_date	1..1	Date de début de recherche des fichiers	String	DD-MM-YYYYYY
End_date	1..1	Date de fin de recherche des fichiers	String	DD-MM-YYYYYY

Exemples d'appel * :

URL : https://domain.com/RmcTelechargement/api/flow/R1-F-MAIL/files?status=ALL&start_date=01-09-2017&end_date=15-09-2017
--

* Tous les paramètres sont obligatoires

4.1.1.3 Sorties

NOM		CARD	DESCRIPTION		
Aucun		1..1	Tableau de fileDTO {JSON} contenant n occurrences. Sa structure est la suivante :		
Fichier	NOM	CARD	DESCRIPTION	TYPE	VALEURS / FORMAT
	id	1..1	Identifiant du fichier	String	—
	name	1..1	Nom du fichier	String	—
	availabilityDate	1..1	Date de mise à disposition du fichier	Date	YYYY-MM-DDThh:mm:ss:SSS

Format JSON du retour :

```
GET /flow/R1-F-MAIL/files?status=ALL&start_date=01-01-2001&end_date=31-12-2017
```

```
HTTP/1.1 200 OK
[
  {
    "id": "254159",
    "name": "FTP vers mail.txt",
    "availabilityDate": "2017-08-29 11:12:00.043"
  },
  {
    "id": "254158",
    "name": "FTP vers mail.txt",
    "availabilityDate": "2017-08-29 11:03:30.039"
  },
  {
    "id": "254154",
    "name": "FTP vers HTTP.txt",
    "availabilityDate": "2017-08-29 10:07:00.045"
  },
  {
    "id": "254153",
    "name": "FTP vers mail_zip.zip",
    "availabilityDate": "2017-08-29 09:58:30.04"
  },
  {
    "id": "254152",
    "name": "FTP vers mail_zip.zip",
    "availabilityDate": "2017-08-29 09:58:00.039"
  }
]
```


4.1.1.4 Règles de gestion

Règles de gestion en fonction des paramètres d'entrée :

Numéro	Description
FILES_RG01	L'ensemble des paramètres sont obligatoires
FILES_RG02	Le champ status doit prendre une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • ALL : tous les fichiers • 0 : nouveaux fichiers (non encore téléchargés) • 1 : fichiers archivés (déjà téléchargé au moins une fois)
FILES_RG03	Le champ start_date doit être inférieur ou égal à end_date

Règles de gestion appliquées en sortie :

Numéro	Description
FILES_RG04	Les données de sortie sont triées en fonction du champ availability_date

4.1.1.5 Codes erreurs

Le tableau suivant liste les codes erreurs pouvant être retournés lors de l'appel à la ressource.

Type d'erreur	Code erreur	Détails
Technique	204	No File retrieved for current parameters.
Technique	400	The correct syntax to use for this API is: /api/flow/flow_code/files?status=X&start_date=DD-MM-YYYY&end_date=DD-MM-YYYY.
Technique	400	Status parameter has to be 0 (for new files) or 1 (for archived files) or ALL.
Technique	400	Date format is DD-MM-YYYY and end_date parameter must be greater than start_date parameter.
Technique	403	You don't have the necessary rights for accessing to this API Service or this flow.
Technique	500	Internal server Error.
Technique	500	Technical Error during the retrieving of files.
Technique	500	Technical error during the authentication process.
Technique	500	Technical error during the retrieving of user's applications.

4.2 Ressource /flow/{flow_code}/files/last

4.2.1 GET /flow/{flow_code}/files/last

4.2.1.1 Modalités d'appel

La ressource est exposée de la manière suivante :

Exposition	REST / JSON
Méthode	GET
URL ressource	https://domain.com/RmcTelechargement/api/flow/<flow_code>/files/last

Préconisations d'appels

La durée de rétention des fichiers est de 6 mois. Passé ce délai, les fichiers ne sont plus disponibles.

4.2.1.2 Entrées

NOM	CARD.	DESCRIPTION	TYPE	VALEURS / FORMAT
flow_code	1..1	Code du canal du flux RMC des fichiers recherchés	Texte	Exemple : R1-F-MAIL

Exemple :

<u>URL :</u> GET /flow/{flow_code}/files/last
--

4.2.1.3 Sorties

L'api renvoie le fichier demandé sous la forme d'un flux binaire

4.2.1.4 Règles de gestion

Règle de gestion en fonction des paramètres d'entrée :

N/A

Règles de gestion appliquées en sortie :

N/A

4.2.1.5 Codes erreurs

Le tableau suivant liste les codes erreurs pouvant être retournés lors de l'appel à la ressource.

Type d'erreur	Code erreur	Détails
Technique	204	There is no last file for this flow code on the server.
Technique	403	You don't have the necessary rights for accessing to this API Service or this flow.
Technique	500	Internal server Error.
Technique	500	Technical Error during the retrieving of files.
Technique	500	Technical error during the authentication process.
Technique	500	Technical error during the retrieving of user's applications.

4.3 Ressource /flow/{flow_code}/files/{file_id}

4.3.1 GET /flow/{flow_code}/files/{file_id}

4.3.1.1 Modalités d'appel

La ressource est exposée de la manière suivante :

Exposition	REST / JSON
Méthode	GET
URL ressource	https://domain.com/RmcTelechargement/api/flow/<flow_code>/files/<file_id>

Préconisations d'appels

La durée de rétention des fichiers est de 6 mois. Passé ce délai, les fichiers ne sont plus disponibles.

4.3.1.2 Entrées

NOM	CARD.	DESCRIPTION	TYPE	VALEURS / FORMAT
flow_code	1..1	Code du canal du flux RMC des fichiers recherchés	Texte	Exemple : R1-F-MAIL

Exemple :

URL : GET /flow/{flow_code}/files/last
--

4.3.1.3 Sorties

L'api renvoie le fichier demandé sous la forme d'un flux binaire

4.3.1.4 Règles de gestion

Règle de gestion en fonction des paramètres d'entrée :

N/A

Règles de gestion appliquées en sortie :

N/A

4.3.1.5 Codes erreurs

Le tableau suivant liste les codes erreurs pouvant être retournés lors de l'appel à la ressource.

Type d'erreur	Code erreur	Détails
Technique	204	There is no file on the server for the given id.
Technique	400	The correct syntax to use for this API is: /api/flow/flow_code/files/file_id.
Technique	400	File Id must be a positive number.
Technique	403	You don't have the necessary rights for accessing to this API Service or this flow.
Technique	500	Internal server Error.
Technique	500	Technical Error during the retrieving of files.
Technique	500	Technical error during the authentication process.
Technique	500	Technical error during the retrieving of user's applications.

5 Détails des erreurs

En cas d'erreur, le message se trouve dans l'attribut « x-rmc-message » de l'entête de la réponse.
Exemple :

Body Cookies Headers (10) Tests Status: 204 No Content

x-rmc-msg → No File retrieved for current parameters.

6 Annexes

204	
Code http	204
Message	No content
Exemple d'appel	Aucun résultat avec les paramètres d'entrée renseignés
400	
Code http	400
Message	Bad request
Exemple d'appel	La syntaxe de la requête n'est pas correcte
403	
Code http	403
Message	Forbidden
Exemple d'appel	Tentative d'accès à une ressource interdite
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	
Code http	414
Message	Request-URI Too Long
Exemple d'appel	L'URI transmise par l'appelant dépasse 512 caractères.

429	
Code http	429
Message	Too Many Requests
Exemple d'appel	Le nombre d'appel maximum dans un certain laps de temps est dépassé.
500	
Code http	500
Message	Internal Server Error
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.

FIN DU DOCUMENT