

Ouverture du Marché de l'Energie et Gestion de l'Acheminement

API REST OMEGA - MODIFIER/ANNULER DEMANDE -

Objet du document

Résumé : Définition de l'API REST MODIFIER/ANNULER DEMANDE

Version : V0

Ce document est destiné aux fournisseurs et contient les informations nécessaires à l'utilisation de l'API MODIFIER/ANNULER DEMANDE, mis à disposition par Gaz de France Réseau Distribution. Il permet aux fournisseurs d'intégrer cette fonctionnalité dans leur système d'information.

Il vient en complément du contrat d'interface au format Excel qui détaille les objets et champs échangés lors de l'utilisation de cette API.

Points d'attention

A ce stade de la version, certains objets techniques (url, path, scope, code retours...) mentionnés dans ce document le sont à titre indicatif et ne sont pas encore définitifs.

Ce guide est applicable à partir d'OMEGA V26.1

Historique des modifications

Version	Date	Nature de la modification
V1.0	04/03/2025	Version initiale : Création du document

Sommaire

1.	Introduction	4
1.1.	Objet du document.....	4
1.2.	Service proposé	4
2.	Description fonctionnelle du service offert	5
2.1.	Les appels OMEGA GRDF	5
2.2.	Détail des étapes	6
2.3.	Gestion des codes techniques	6
3.	Implémentation technique.....	7
3.1.	Introduction	7
3.2.	Requête de l'appel lors de la modification d'une demande	7
3.	Paramètres de la requête à renseigner.....	7
3.	Arborescence du JSON.....	9
3.	Codes retour.....	10
Annexe A	Les codes retour technique (à confirmer)	12
Annexe B	TOKEN : exemple de réponse OKTA.....	13
Annexe C	Glossaire.....	14

1. Introduction

1.1. Objet du document

Ce document regroupe toutes les informations particulières à l'API* REST* de création d'une demande qui sont actuellement sur le Portail Fournisseurs. La procédure d'appel et toute la cinématique du dialogue seront exposées.

On entend par API un ensemble cohérent de fonctionnalités accessibles au travers d'appels distants. Les API respectent le style d'architecture REST (« Representational state transfer ») : ce dernier s'appuie sur le protocole HTTP.

1.2. Service proposé

Le service proposé par GRDF permet de réaliser une modification sur une demande créée préalablement.

Trois types d'actions sont réalisables avec ce service :

- Annulation d'une demande (ANNULER_DEMANDE)
- Modification du contact de l'intervention (MODIFIER_CONTACT)
- Modification de la date demandée (MODIF_DD)

Les demandes pour les lesquelles ces actions sont possibles sont :

- ARLV : Demande d'auto-relevé fournisseur
- CHADR : Demande de changement d'adresse PCE
- CHF Demande de changement de fournisseur
- CHFR : Demande de changement de fréquence
- CHT : Demande de changement tarifaire
- COUP : Demande de coupure pour impayé
- DIST : Demande de distance
- DIT : Demande d'intervention technique
- DPM : Demande de changement date de publication mensuelle
- ERREUR_PCE : Déclaration d'erreur PCE ou contestation de souscription
- CJA : Demande de CJA
- MCUF : Demande de modification des caractéristiques de l'utilisateur final
- MES : Demande de mise en service
- MHS : Demande de mise hors service
- MODIF_CAR_PRO : Demande de modification de CAR/Profil
- QSR : Question sur relève
- RAD : Demande de relevé à date
- RETB : Demande de rétablissement suite à coupure pour impayé
- RGR_DGR : Demande de Regroupements / Dégroupements de PCE ou CJA
- SMNT : Demande de service maintenance
- SPNS : Demande de service pression non standard
- DAN : Demande d'analyse
- TJDC : Transmission des données de consommation journalières

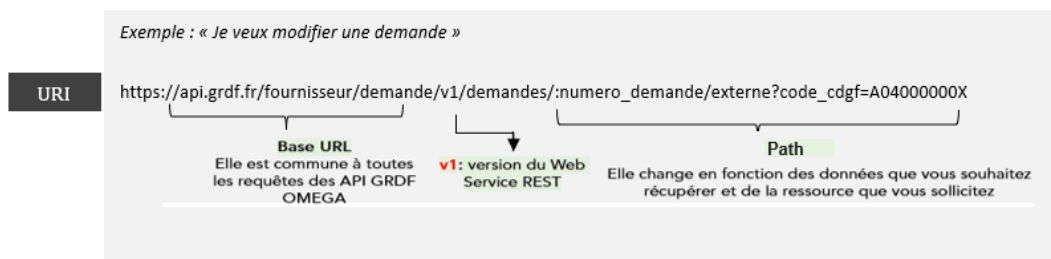
2. Description fonctionnelle du service offert

2.1. Les appels OMEGA GRDF

Une requête API (URI) est composée de deux éléments : une base URL et un Path. Actuellement chaque fournisseur est soumis à un **quota d'un appel par seconde**.

Voici un exemple d'une requête API :

Base URL : <https://api.grdf.fr/fournisseur>



ENDPOINTS AUTHENTIFICATION		URL	Préco d'appels
POST	Récupérer un Access Token (EndPoint OAuth2) Pour obtenir un access token valable 1h	<code>https://connexion.grdf.fr/oauth2/aus5y2ta2uEHjCWIR417/v1/token</code>	Au besoin, valable 1h
PATCH	Modifier une demande Retourne les informations relatives à la modification	<code>https://api.grdf.fr/fournisseur/demande/v1/demandes/:numero_demande/externe?code_cdgf=A04000000X</code>	Selon le CDG-F

2.2. Détail des étapes

Avant d'appeler le service de création d'une demande, il faut appeler le service d'authentification OKTA pour récupérer un TOKEN avec le scope « **modif_demande** » qui est valable pendant une heure, vous pouvez utiliser le même TOKEN pendant cette durée*.

Ce service est exposé par un API Management de GRDF qui gère l'identification, l'authentification et le quota par fournisseur. Il existe trois codes retour différents :

- Codes retours liés à OKTA ;
- Codes retours liés à API Management ;
- Codes retour liés au service modifier demande.

Le seul champ disponible en entrée du web service est le code CDG-F.

Le SI fournisseur fait un appel au Web Service REST en ayant renseigné ce champ en entrée.

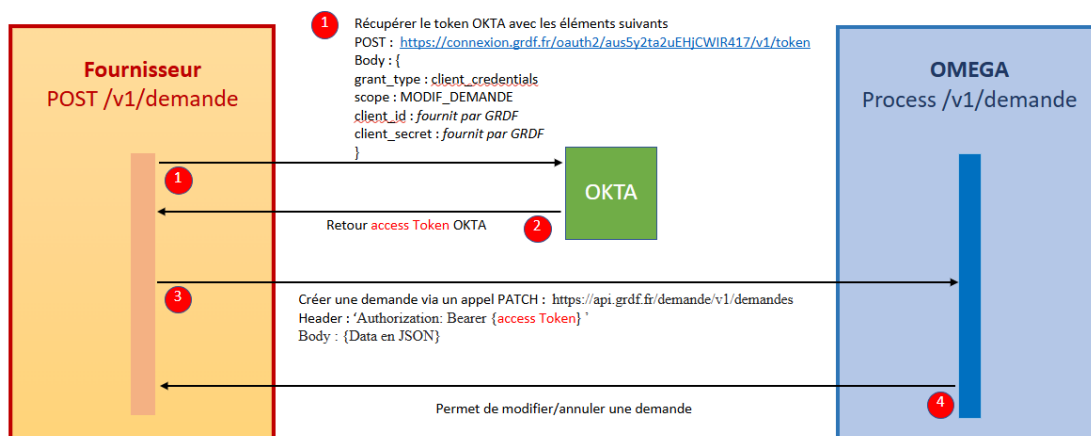


Schéma fonctionnel de modification/annulation de demande

2.3. Gestion des codes techniques

Des codes techniques sont retournés pour communiquer des informations complémentaires sur le dialogue établi entre les deux partenaires.

Cf. Annexe 2 : Code erreur techniques

3. Implémentation technique

3.1. Introduction

Ce chapitre décrit les différentes étapes à suivre pour pouvoir modifier une demande en passant par l'API REST :

- Paramètres de la requête à renseigner
- Arborescence du JSON
- Code retour

3.2. Requête de l'appel lors de la modification d'une demande

3. Paramètres de la requête à renseigner

Prérequis : Avoir un access token valide. (Cf : chapitre 2.2)

La méthode d'appel utilisée pour modifier une demande est : PATCH.

La requête est composée de deux paramètres variables :

- Le code CDGF, spécifique à chaque fournisseur.
- Le numéro de la demande que l'on souhaite modifier.

A modifier avec la bonne URL d'appel

The screenshot shows a REST client interface with a PATCH request to the URL `https://api.grdf.fr/fournisseur/demande/v1/demandes/:numero_demande/externe?code_cdgf=A04000000X`. The 'Query Params' section is highlighted with a red box, showing a table with two rows: 'code_cdgf' with value 'A04000000X'. The 'Path Variables' section is also highlighted with a red box, showing a table with one row: 'numero_demande' with value 'WD000460'.

Type	Description / valeur
URL	<code>https://api.grdf.fr/fournisseur/demande/v1/demandes/:numero_demande/externe?code_cdgf=A04000000X</code>
Paramètres d'appel (query params)	Code_cdgf (propre à chaque fournisseur)
Paramètres d'appel (path variable)	Numéro de demande que l'on souhaite modifier/annuler
Prefix header	Bearer {access token} via OKTA (Cf : chapitre 2.2)
Paramètre header spécifique	Nom technique : x-user-login Le login de la personne qui réalise l'appel (exemple : nom et prénom ou adresse mail professionnelle)

3. Arborescence du JSON

Chaque appel de modification de demande sera accompagné d'un JSON (ou request body) contenant toutes les informations nécessaires. L'architecture du JSON est identique pour toutes les actions de modification, mais les champs à renseigner peuvent varier en fonction de l'action souhaitée.

Le JSON est structuré autour d'une racine et de quatre blocs principaux d'informations :

- À la racine se trouvent les informations générales.
- Le premier bloc concerne les informations de réalisation.
- Le deuxième bloc concerne les informations relatives à l'historique.

Le mapping détaillé du JSON est disponible en annexe de ce document.

Exemple générique de l'architecture du JSON :

```
{
  "action": "Action souhaitée",
  "date_demandee": "XXXXXX",
  "informations_realisation": { ... },
  "historique": { ... }
}
```

Exemple du bloc d'informations réalisation :

```
{
  "informations_realisation": {
    "code_acces": "code_acce",
    "precision_sur_local": "precision_sur_local_897b3d1b5914",
    "interlocuteur_intervention_fournisseur": {
      "est_personne_physique": true,
      "civilite": "M.",
      "prenom": "Marc",
      "nom": "taylor",
      "code_fonction": "GERANT",
      "description": "description",
      "code_indicatif_telephonique1": "33",
      "code_pays_telephone1": "FR",
      "numero_telephone1": "610101010",
      "mail": "mail"
    }
  }
}
```

Ce bloc contient le sous bloc relatif aux informations de l'interlocuteur intervention.

3. Codes retour

Dans le cas d'un appel de modification probant et ceux pour chaque type d'action choisie.
Le code retour ne contiendra que le numéro de la demande sur laquelle la modification a été réalisée.

```
{
  "numero_demande": "XXXXX"
}
```

Dans le cas d'un appel de création de modification non probant, l'arborescence du code retour s'articulera autour de trois champs :

- Le numéro de la demande.
- Le champs erreurs qui comportera :
 - Le code de l'erreur
 - Le libellé de l'erreur
 - Le type de l'erreur

```
{
  "numero_demande": "XXXXX",
  "erreurs": [
    {
      "code": "MODIF001",
      "libelle": "Action impossible. La demande est déjà prise en charge.",
      "type": "ERREUR"
    }
  ]
}
```

```
{
  "numero_demande": "XXXXX",
  "erreurs": [
    {
      "code": "MODIF003",
      "libelle": "La date demandée saisie correspond à la date demandée actuelle",
      "type": "ERREUR"
    }
  ]
}
```

```
{
  "numero_demande": "XXXXX",
  "erreurs": [
    {
      "code": "MODIF004",
      "libelle": "L'action demandée n'est pas autorisée pour cette demande",
      "type": "ERREUR"
    }
  ]
}
```


Annexe A Les codes retour technique (à confirmer)

Code Retour	Libellé associé au Code Retour
500	Une erreur de la base de données
500	Une erreur est survenue lors de la création d'une tâche
400	Paramètre de requête manquant
400	Des paramètres sont manquants ou mal formatés dans le corps de la requête
400	Duplication de valeur : la donnée ne peut être enregistrée
404	La ressource demandée est introuvable
405	Le verbe http utilisé n'est pas pris en charge
400	Paramètres de requête incohérents (Certaines contraintes fonctionnelles peuvent exiger le remplissage (ou non) de certains champs dans certaines conditions. Ce code d'erreur permet de regrouper ces cas.)
403	L'utilisateur n'a pas accès à cette ressource
500	Erreur interne du serveur
400	Données inexistantes
500	Une erreur est survenue lors de l'envoi du mail
400	Erreur traitement de la tâche
400	Réaffectation KO
400	Le code action fourni n'est pas valide
400	La réservation de la tâche est KO

Annexe B TOKEN : exemple de réponse OKTA

```
{
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 3600,
  "access_token": "
eyJraWQiOiJpd0htc0Y0VUJGQzhNTGJZM2xic1hRVGtWR1NKdnlvYWU5ei92bks4dzNNPSIsInR5cCI6IkpXVCIsImFsZyI6IiJTMjU2In0.eyJhdWQiOiJhcGk6Ly9kZWZhdWx0Iiwic3ViIjoizG9ycmEuY2hha3JvdW5AZXh0ZXJuZS5ncmRmLmZyIiwic2NwIjpbXSwidmVyIjoxLCJpc3MiOiJPU0giLCJleHAiOjE3MjU1NTI4MzEsImhhdCI6MTcyNTU0OTIzMSwianRpIjoibjU5NGJkOWItYjI3MS00YTA4LWI0ZmEtOTA4YjkmZy4OWQ4IiwiaWF0IjoiMG9hOTN6d3c4MEIxUkRYNWkwaTcifQ.FMBPv4Qm4ZJn9O9ehHnK8hBAAwy-
_daSy6uJIM9BplYVDK6RjIDXo3iYXLmo8C26mofovDwjB1Xq4lzs25DVYVr1TMBRI-
7imK8SYhogoDKAUvMJoeOYyyCFKVGla2xjdDTz53xQgMXKl0Q_TxksLtRgQI4Wn90MmaWC2iwUwhWttuXXx-
VfzqWmPxGAECMd2fNjmQKSBmVhpyczPzyJSrctQb90V6bZWJpq_ErvrEdFMxb8JVUwRjK85ZiIn26RomaPQy-vsuJNYS38LgHvqu7Q63gszTrDB9OgBudC4R581FvI30cDCfIhVqkYwD2FozjoQEuTkZt3VutmYgGP4g
",
  "scope": "A CONFIRMER"
}
```

Annexe C Glossaire

Abréviation	Signification
PCE	Point de Comptage et d'Estimation
API	Application Programming Interface
REST	Representational State Transfer
TOKEN	Jeton d'authentification
PATCH	Mise à jour de données