

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

# API REST OMEGA - CREER DEMANDE -

### Objet du document

**Résumé :** Définition de l'API REST CREER DEMANDE

**Version :** V0

Ce document est destiné aux fournisseurs et contient les informations nécessaires à l'utilisation de l'API CREER 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
V0	25/02/2025	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 création d'une demande.....	7
3.2.1.	Paramètres de la requête à renseigner .....	7
3.2.2.	Arborescence du JSON .....	8
3.2.3.	Codes retour .....	9
Annexe A	Les codes retour technique (à confirmer) .....	11
Annexe B	Exemple de TOKEN .....	12
Annexe C	Valeurs diverses .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>

# 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(S).

## 1.2. Service proposé

Le service proposé par GRDF permet la création de demande par le fournisseur. Plusieurs types de demande pourront être créées via ce service unique.

Les demandes concernées sont les suivantes :

- **Mise en service** (MES)
- **Mise hors service** (MHS)
  - Initiative fournisseur (IF)
  - Initiative client (IC)
- **Changement de fournisseur** (CHF)
- **Coupure pour impayé** (COUP)
  - Avec prise de règlement (COUP\_OPT)
  - Ferme (COUP\_FERME)
- **Rétablissement à la suite d'une coupure pour impayé** (RETB)
- **Demandes d'intervention technique** (DIT)
  - Changement de compteur (DIT\_CHNG\_CMPT)
  - Changement de porte coffret (DIT\_CHNG\_PORT)
  - Contrôle en laboratoire du comptage (DIT\_CNTRL\_LABO)
  - Coupure avec dépose compteur et/ou détendeur pour travaux (DIT\_COUP\_A\_DEP)
  - Coupure sans dépose pour travaux (DIT\_COUP\_S\_DEP)
  - Demande d'intervention sur Tige Cuisine (DIT\_ITV\_TIGE\_CUISINE)
  - Enquête (DIT\_ENQ)
  - Raccordement de l'installation d'un client sur une sortie d'impulsion (DIT\_RACC)
  - Relevé spécial (DIT\_RS)
  - Rétablissement (DIT\_RETAB)
  - Rétablissement après coupure pour travaux avec pose de compteur (DIT\_RETAB\_A\_POSE)
  - Rétablissement après coupure pour travaux sans pose de compteur (DIT\_RETAB\_S\_POSE)
  - Vérification des données de comptage (DIT\_VDC)
  - Vérification des données de comptage sans déplacement (DIT\_VDC\_S\_DEP)
- **Relevé à date** (RAD)
- **Modification de la date de publication mensuelle** (DPM)
- **Modification des caractéristiques d'un utilisateur final** (MCUF)
- **Changement de tarif** (CHT)
- **Changement de fréquence** (CHFR)
- **Auto relevé fournisseur** (ARLV)
- **Transmission journalière des données de consommation** (TJDC)

Ce service est destiné à la création de la demande uniquement. La prise de rendez-vous se fera par le biais d'un autre service, une fois la demande créée.

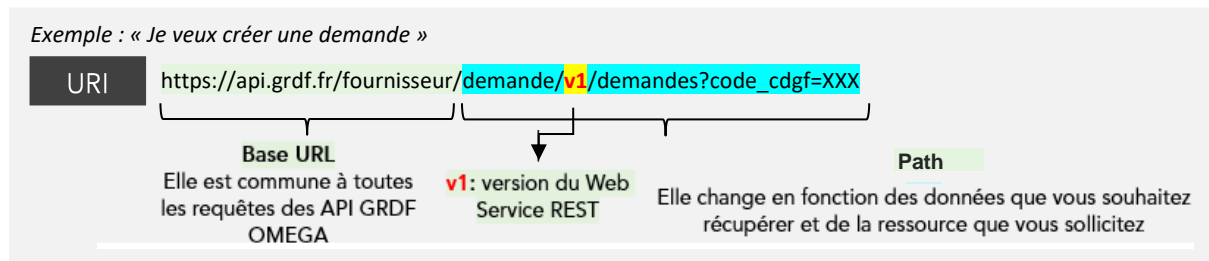
## 2. Description fonctionnelle du service offert

### 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
POST	<b>Créer une demande</b> Retourne les informations relatives à la demande créée	<code>https://api.grdf.fr/fournisseur/demande/v1/demandes?code_cdgf=XXX</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 « **CREER\_DEMANDE** » qui est valable pendant une heure, vous pouvez utiliser le même TOKEN pendant cette durée.

Ce service est exposé par la plateforme API Management de GRDF qui gère l'identification, l'autorisation 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 CREER\_DEMANDE.

Le seul champ disponible en entrée de l'API est le numéro de CDG-F.

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

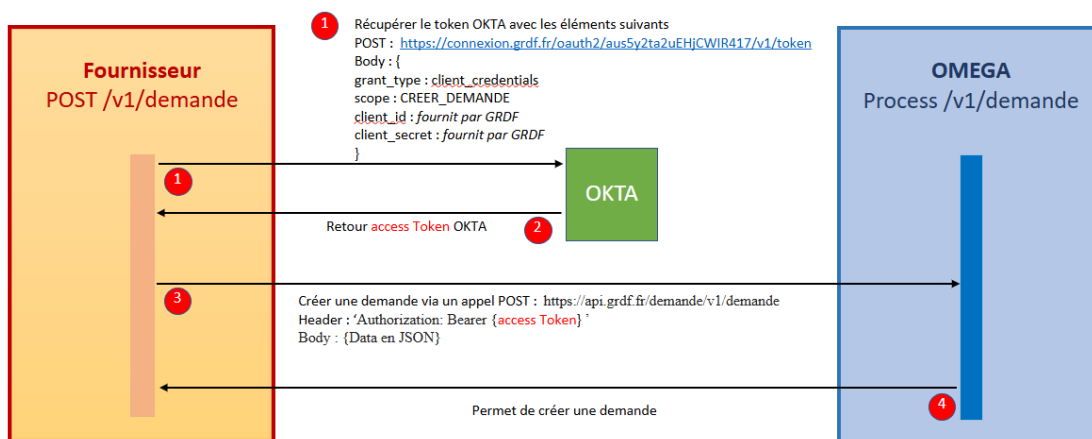


Schéma fonctionnel Création de demande

## 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 réaliser une création de 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 création d'une demande

#### 3.2.1. Paramètres de la requête à renseigner

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

La méthode d'appel utilisée pour créer une demande est POST. Le seul paramètre variable dans la requête, spécifique à chaque fournisseur, est la valeur du champ `code_cdgf`.

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** POST (highlighted with a red box)
- URL:** `https://api.grdf.fr/fournisseur/demande/v1/demandes?code_cdgf=A04000XXXX`
- Query Params:** A table with the following entries:

Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> <code>code_cdgf</code> (highlighted with a red box)	<code>A04000XXXX</code> (highlighted with a red box)	
<input type="checkbox"/>		

Type	Description / valeur
URL	<a href="https://api.grdf.fr/fournisseur/demande/v1/demandes?code_cdgf=XXX">https://api.grdf.fr/fournisseur/demande/v1/demandes?code_cdgf=XXX</a>
Paramètres d'appel	Code_cdgf (propre à chaque fournisseur)
Prefix header	Bearer {access token} via OKTA (Cf : chapitre 2.2)
Paramètre header spécifique	Le login de la personne qui réalise l'appel. Nom technique : x-user-login

### 3.2.2. Arborescence du JSON

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

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 du fournisseur.
- Le deuxième bloc concerne les informations du client.
- Le troisième bloc concerne les informations contractuelles.
- Le quatrième bloc concerne les informations de réalisation.

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

#### Exemple générique de l'architecture du JSON :

```
{
  "numero_pce": "Numéro du PCE",
  "code_type_demande": "Code type de la demande",
  "code_sous_type_demande": "Code sous type de la demande",
  "code_motif": "Code motif",
  "commentaire_soumission_analyse": "Commentaires",
  "intervention_express": true or false,
  "informations_fournisseur": { ... },
  "informations_client": { ... },
  "informations_contractuelles": { ... },
  "informations_realisation": { ... }
}
```

#### Exemple du bloc d'information client :

```
"informations_client": {
  "code_usage_pce": "NRES",
  "code_utilite_telephone": "FIDE",
  "code_utilite_mail": "FIDE",
  "interlocuteur_courrier_différent": false,
  "interlocuteur_courrier": { ... },
  "informations_contractant": {
    "raison_sociale": "raison_sociale",
    "code_siret": "code_siret",
    "code_naf": "code",
    "denomination_commerciale": "denomination_commerc",
    "interlocuteur_contractant1": { ... },
    "interlocuteur_contractant2": { ... }
  },
  "informations_uf": {
    "raison_sociale": "raison_sociale",
    "code_siret": "code_siret",
    "code_naf": "code",
    "denomination_commerciale": "deno",
    "interlocuteur_uf1": { ... },
    "interlocuteur_uf2": { ... }
  }
}
```



### 3.2.3. Codes retour

Dans le cas d'un appel de création de demande probant.

L'arborescence du code retour s'articulera autour des champs suivants :

- Le numéro de la demande créée
- Le mode de traitement
- Le type de demande
- Le sous type de demande
- Le code motif
- Le statut externe de la demande
- Le mode de traitement
- Le standard de réalisation
- La dernière date demandée
- L'option de prestation
- Le type de traitement
- La présence client
- La digitalisation de la demande

Exemple à ajouter :

*Un exemple avec une capture d'écran d'un JSON retour sera fourni ultérieurement.*

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

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

```
{
  "numero_demande": "U0000ZA1",
  "erreurs": [
    {
      "code": "Code de l'erreur",
      "libelle": "Précision sur le code retour",
      "type": "type de l'erreur"
    }
  ]
}
```

Une liste détaillée des codes retour fonctionnel est présente dans le contrat de service.



## 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 d'appel à OKTA

---

```
{
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 3600,
  "access_token": "yJraWQiOiJPd0htc0Y0VUJGQzhNTGJZM2xic1hRVGtWRlNKdnlvYWU5ei92bks4dz
NNPSIsInR5cCI6IkpXVCIsImFsZyI6ImlJTMjU2In0.eyJhdWQiOiJhcGk6Ly9kZWZhdWx0Iiwic3ViIjoiz
G9ycmEuY2hha3JvdW5AZXh0ZXJuZS5ncmRmLmZyIiwic2NwIjpbXSwidmVyIjoxLCJpc3MiOiJPU0giLCJl
eHAiOiJlE3MjU1NTI4MzEsImhhdCI6MTcyNTU0OTIzMzSwianRpIjoInjU5NGJkOWItYjI3MS00YTA4LWI0ZmE
tOTA4YjkkMzY4OWQ4IiwiaWY2IjoiMG9hOTN6d3c4MEIxUkRYNWkwaTcifQ.FMBPv4Qm4ZJn909ehHnK8hB
AAwy-_daSy6uJIM9BplYVDK6RJiDXo3iYXLmo8C26mofovDwjB1Xq4lzs25DVYVr1TMBRI-
7imK8SYhogoDKAUvMJoeOYyyCFKVGla2xjdDTz53xQgMXKl0Q_TxksLtRgQI4Wn90MmaWC2iwUwHWttuXXX
-
VfzqWmPxGAECMd2fNjmQKSBmVhpyczPzyJSrctQb90V6bZWJpq_ErvrEdFMxb8JVUwRjK85ZiIn26RomaPQ
y-vsujNYS38LgHvqu7Q63gszTrDB9OgBudC4R58lFvI30cDCfIhVqkYwD2FozjoQEuTkZt3VutmYgGP4g
",
  "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
POST	Méthode http pour envoyer des données