

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

## GUIDE D'IMPLEMENTATION DES FLUX

### FOURNISSEUR

#### Objet du document

**Résumé :** (nom de fichier = Guide commun d'implémentation des flux fournisseur V6.5.docx)

Ce document est destiné aux fournisseurs. Il précise les informations générales concernant tous les flux publiés sur le point de retrait de GRDF. Des guides propres à chaque flux complètent ce document.

Ce document ne traite que des échanges via les canaux FTPS et SFTP.

Ce guide est applicable à partir de la V23.1  
d'OMEGA

## Historique des modifications

Version	Date	Nature de la modification
0.1	04/07/2006	Version de travail initiale : création du document
0.2	20/07/2006	Mise à jour du document.
1.0	26/10/2006	Version majeure comportant les mises à jour des remarques fournisseurs
1.1	15/11/2006	Mise à jour à partir des remarques fournisseurs
1.2	13/04/2007	Ajout du chapitre « Arborescence partenaire » Modification du chemin contenu dans le fichier liste
1.3	23/04/2007	Modification de l'encoding des messages : ISO-8859-1
1.4	13/07/2007	Mise à jour du guide pour précision suite au démarrage d'Omega
2.0	07/09/2007	Mise à jour du guide pour la prise en charge des clients CLD
3.0	21/03/2008	Mise à jour du guide pour la prise en charge du multi-versioning des publications
4.0	nov. 2009	[Hors version] Intégration des éléments relatifs au nouveau protocole de changement de version : -double publication -renommage du guide (3.0 => v 4.0)
4.1	Février 2010	[Hors version] Refonte du guide et mise à jour de la fréquence de mise à disposition du fichier liste
4.2	23/04/2010	[V6A] Ajout d'un paragraphe sur le multiversionning des publications
4.3	29/04/2011	[V7] Mise à jour du tableau de suivi du multiversionning des publications
4.4	22/01/2013	[V8A] Mise à jour du tableau du multiversionning des publications et ajout des flux K1 et K2
4.5	22/03/2013	[V8A] Précisions sur les flux qui ne sont plus publiés, correction des codes flux COK1 et COK2 (au lieu de K1 et K2)
5.0	25/11/2013	[Hors version] - Refonte documentaire - Mise à jour de l'arborescence FTPS
5.1	20/12/2013	[Hors version] Précisions sur le répertoire de destination des fichiers COK1 et COK2
5.2	29/06/2015	[Hors version] Mise à jour du tableau des flux
6.0	16/09/2015	[V10] Ajout de la nouvelle fréquence de relève 1M Ajout du nouveau flux de relève 1M Mise à jour du tableau de suivi du multiversionning des publications
6.1	05/04/2019	[Hors version] Mise à jour de la charte graphique Précisions documentaires diverses
6.2	27/09/2019	[Hors Version] Mise à jour du guide pour la fin des CLD
6.3	23/10/2020	[V21.1] Mise à jour du guide pour le nouveau flux LPCE
6.4	17/12/2021	[V22.1] Ajout des nouvelles versions des flux LPCE et AGLO
6.5	30/03/2023	[OMEGA V23.1] Mise à jour du tableau de suivi du multiversionning des publications et ajout du nouveau flux SREC

## Sommaire

1.	Description des services de dépôt et de retrait .....	4
1.1.	Les acteurs .....	4
1.2.	Les publications .....	4
1.2.1.	A destination des fournisseurs .....	4
1.3.	Processus de publication.....	4
1.3.1.	Publication des informations.....	4
1.3.2.	Multiversionning des publications.....	5
2.	Description technique de la publication .....	6
2.1.	Publications fournisseur.....	6
2.1.1.	Arborescence sur le point de retrait .....	6
2.1.2.	Règle de mise à disposition des fichiers .....	6
2.1.3.	Fichier listant les publications non téléchargées .....	7
2.2.	Description générique des publications fournisseur.....	8
2.2.1.	Nomenclature des fichiers de données .....	8
2.2.2.	Informations techniques sur les publications et sur le fichier liste .....	8
2.2.3.	Structure des fichiers de données.....	8
	ANNEXE Liste des codes GRD .....	10
	GLOSSAIRE .....	11

# 1. Description des services de dépôt et de retrait

---

## 1.1. Les acteurs

Les acteurs intervenants dans la publication sont :

- GRDF, qui met à disposition les documents de publication,
- Les fournisseurs, qui téléchargent ces documents.

## 1.2. Les publications

### 1.2.1. A destination des fournisseurs

- Suivi des demandes
- Suivi des réclamations
- Relèves 6M, 1M, MM, JM et JJ
- Annexes de facturation
- Allocations J+1 et M+1
- Evènements techniques
- Annexe globale et annexe différentielle
- Notification
- Frais prévisionnels
- Températures efficaces
- Coefficients de bouclage COK1 et COK2
- Fichier Liste
- Transmission des données de consommation journalières
- LPCE

## 1.3. Processus de publication

### 1.3.1. Publication des informations

Le processus de publication regroupe les trois services suivants :

- Mise à disposition des informations de publication de GRDF
  - Mise à disposition de la liste des publications à télécharger (uniquement pour les fournisseurs)
  - Retrait par le fournisseur des informations de publication.
- Les informations de publication sont regroupées et sont publiées sur le point de retrait géré par GRDF.
  - Le fichier liste indique que les fichiers ont été déposés et qu'ils sont donc téléchargeables. Il est mis à jour et publié selon les règles indiquées au paragraphe §2.1.3.
  - Le fournisseur scrute les points d'accès, récupère les informations et les traite dans son Système d'Information.

La publication des documents est conditionnée par la présence d'évènements métiers. En l'absence d'évènements métiers au moment de la génération des fichiers, aucun fichier ne sera publié.

### 1.3.2. Multiversionning des publications

L'objet du multiversionning est de mettre à disposition des fournisseurs, en parallèle, 2 versions différentes d'une même publication. Cette double publication est générée uniquement en cas de modification majeure d'un flux (= modification du format du flux : ajout ou suppression d'un champ ; voir le Protocole de changement de version)

- Lors de la mise en production d'une nouvelle version du flux N+1, le flux N reste publié jusqu'à la mise en production du flux N+2.
- Le numéro du flux est séquentiel, il est incrémenté (+1) à chaque nouvelle version du flux. Il est décorrélié du numéro de version OMEGA.
- Si la publication est composée de plusieurs fichiers (exemple : annexes de facturation) et que l'un des fichiers est modifié, alors le numéro de version de la publication est modifié pour l'ensemble des fichiers.

Tableau de synthèse des doubles publications en **V23.1** :

Code flux	Nom de la publication OMEGA	Version du flux « en vigueur »	Version du flux « en vigueur -1 »	Version du flux non publiées
SDEM	Suivi des demandes	14-0	13-0	12-0 (et inférieures)
<b>SREC</b>	<b>Suivi des réclamations</b>	<b>01-0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
SPOM	Suivi des demandes Pommard	01-0	-	-
AGLO	Annexe Globale	07-0	06-0	05-0 (et inférieures)
ADIF	Annexe Différentielle	04-0	03-0	02-0 (et inférieures)
AFAC	Annexes de Facturation	08-0	07-1	06-0 (et inférieures)
FPRE	Frais prévisionnels	03-0	02-0	01-0
NOTF	Notifications	01-0	-	-
RE6M	Relèves 6M	03-0	02-0	01-0 (et inférieures)
RE1M	Relèves 1M	01-0	-	-
REMM	Relèves MM	01-0	-	-
REJM	Relèves JM	01-0	-	-
REJJ	Relèves JJ	01-0	-	-
ETEC	Evènements techniques	02-0	01-0	-
TEMP	Températures	01-0	-	-
AJ+1	Allocations J+1	01-0	-	-
AM+1	Allocations M+1	01-0	-	-
COK1	Coefficient de bouclage $K_1^{ZET}$	01-0	-	-
COK2	Coefficient de bouclage $K_2^{ZET}$	01-0	-	-
TJDC	Transmission journalière des données de consommation	02-0	01-0	-
LPCE	Liste des PCE	03-0	02-0	01-0 (et inférieures)

## 2. Description technique de la publication

### 2.1. Publications fournisseur

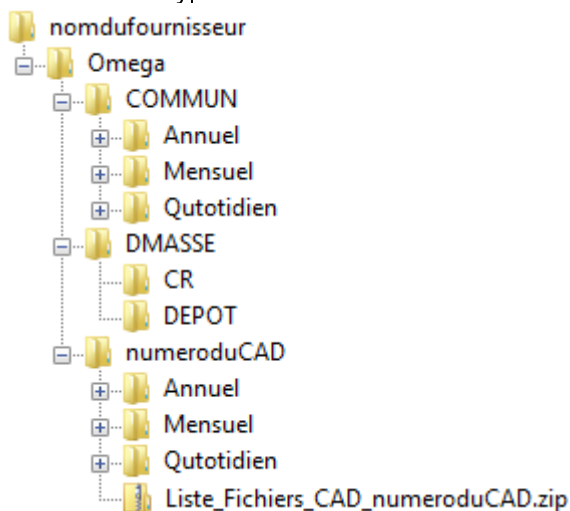
#### 2.1.1. Arborescence sur le point de retrait

Selon le mode de connexion retenu (FTPS ou SFTP) l'ensemble des publications est accessible aux adresses définies dans le « Guide commun d'implémentation des échanges GRDF-Fournisseurs.

L'arborescence fournisseur est organisée de la façon suivante :

- COMMUN : répertoire de dépôt des publications COK1, COK2 et LPCE
- DMASSE : répertoire dédié aux demandes en masse (pour plus de détails, se référer au Guide d'implémentation des demandes en masse)
- numeroduCAD : répertoire de dépôt des publications hors fichiers COK1, COK2 et LPCE.

Arborescence type d'un fournisseur :



Remarque : à l'exception des fichiers COK1 et COK2, les publications étant produites par CDG-F (ex CAD), il est défini, pour un même fournisseur, autant de répertoires que de CDG-F.

#### 2.1.2. Règle de mise à disposition des fichiers

Les différents fichiers produits sont classés selon leur fréquence de publication dans les 3 répertoires suivants :

- **Annuel (de type AAAA) :**

- Annexe Globale

Remarque : bien qu'elle soit publiée chaque mois, l'Annexe Globale est stockée dans le répertoire « Annuel ».

- **Mensuel (de type AAAAMM) :**

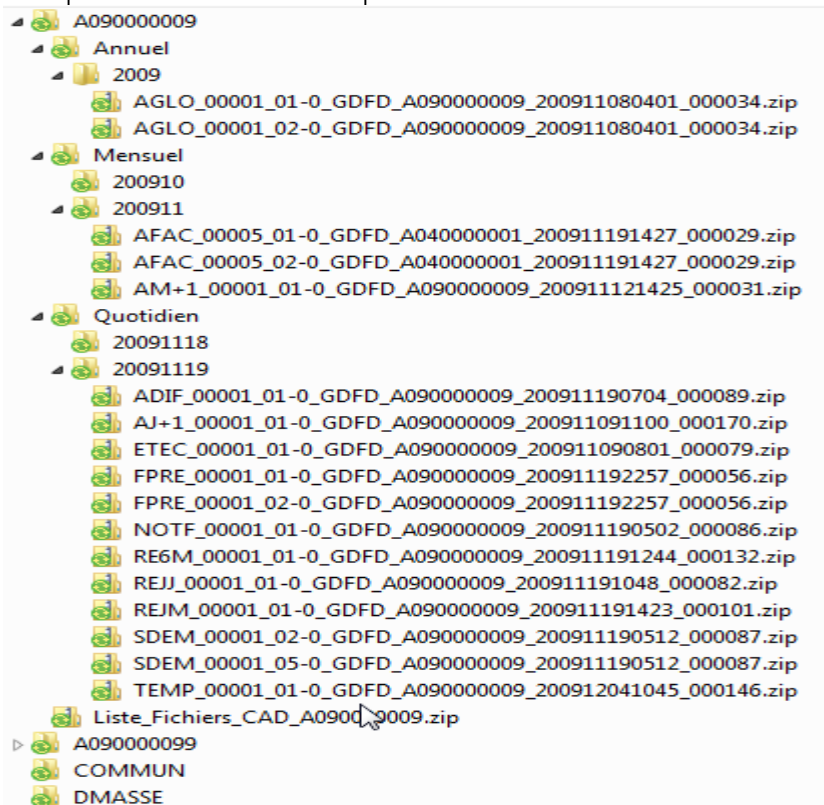
- Allocations M+1
- Annexes de facturation
- Coefficient de bouclage  $K_2^{ZET}$
- LPCE

- **Quotidien (de type AAAAMMJJ) :**

- Allocations J+1
- Annexe différentielle
- Événements techniques
- Notifications
- Frais prévisionnels
- Relèves JJ
- Relèves JM

- Relèves MM
- Relèves 6M
- Relèves 1M
- Suivi des demandes
- Suivi des réclamations
- Températures
- Coefficient de bouclage  $K_1^{ZET}$
- Suivi des demandes
- Suivi des demandes Pommard
- Transmission journalière des données de consommation

Exemple fictif d'arborescence pour le CDG-F A090000009 :



### 2.1.3. Fichier listant les publications non téléchargées

GRDF publie tous les jours, à chaque heure de 7 à 18h, un fichier liste : « Liste\_Fichiers\_CAD\_numeroCAD.zip » (numeroCAD étant le numéro du CDG-F du fournisseur concerné) à la racine du répertoire « numeroduCAD » correspondant.

- Ce fichier recense les publications mises à disposition et non téléchargées dans la limite du délai de rétention spécifié pour la publication. Dès qu'une publication est téléchargée elle n'apparaît plus dans ce fichier.
- Il informe de la non-génération d'une publication (cas d'un fichier pivot vide). Cette information n'apparaît que le jour de la publication considérée.
- Publié au format CSV (zippé), il est composé des informations suivantes :
  - La date au format AAAMMJJ
  - Le code du flux,
  - Le chemin relatif de téléchargement, structuré de la façon suivante : AAAAMMJJ;<Code Flux>;<Chemin relatif de téléchargement> ou <0> ('0' indiquant qu'il n'y a pas de fichier publié)

Exemple fictif du contenu du fichier liste pour le CDG-F A090000009 :

```
20100209;AM+1;A090000009/Mensuel/201002/AM+1_00001_01-0_GDFD_A090000009_201002091748_000032.zip
20100209;AJ+1;0
20100209;FPRE;A090000009/Quotidien/20100209/FPRE_00001_01-0_GDFD_A090000009_201002091413_000318.zip
20100209;FPRE;A090000009/Quotidien/20100209/FPRE_00001_02-0_GDFD_A090000009_201002091439_000318.zip
20100210;ETEC;A090000009/Quotidien/20100210/ETEC_00001_01-0_GDFD_A090000009_201002101232_000059.zip
20100210;REJJ;A090000009/Quotidien/20100210/REJJ_00001_01-0_GDFD_A090000009_201002101041_000120.zip
20100210;REJM;A090000009/Quotidien/20100210/REJM_00001_01-0_GDFD_A090000009_201002101057_000129.zip
20100210;REMM;A090000009/Quotidien/20100210/REMM_00001_01-0_GDFD_A090000009_201002101129_000122.zip
20100210;RE6M;A090000009/Quotidien/20100210/RE6M_00001_01-0_GDFD_A090000009_201002101021_000197.zip
20100210;SDEM;A090000009/Quotidien/20100210/SDEM_00001_02-0_GDFD_A090000009_201002101205_000480.zip
20100210;SDEM;A090000009/Quotidien/20100210/SDEM_00001_05-0_GDFD_A090000009_201002101205_000480.zip
20100210;TEMP;A090000009/Quotidien/20100210/TEMP_00001_01-0_GDFD_A090000009_201002101354_000029.zip
20100212;NOTF;A090000009/Quotidien/20100212/NOTF_00001_01-0_GDFD_A090000009_201002121626_000119.zip
```

## 2.2. Description générique des publications fournisseur

### 2.2.1. Nomenclature des fichiers de données

Le nom des publications est structuré de la façon suivante :

« Code du flux » \_ « Nombre de fichiers » \_ « Numéro de version » \_GDFD\_ « Identifiant » \_ « Date du fichier » \_ « Numéro de séquence ».ZIP

Nom du champ	Type	Longueur	Description
Code du flux	AN	4	Cf Liste des codes flux en Annexe
Nombre de fichiers	N	5	Nombre de fichiers (= 1 sauf pour la publication AFAC)
Numéro de version	AN	4	Version du format
Identifiant	AN	10	Numéro du CDG-F ou du Gestionnaire Central
Date du fichier	D	12	Date de génération du fichier pivot (format AAAAMMJJHHMM)
Numéro de séquence	N	6	Numéro séquentiel, s'incrémente par type de flux et par publication

Exemples de noms de publication :

```
NOTF_00001_01-0_GDFD_A090000009_200912040528_000637.zip
RE6M_00001_01-0_GDFD_A090000009_200912041221_000868.zip
REJJ_00001_01-0_GDFD_A090000009_200912041046_000912.zip
REJM_00001_01-0_GDFD_A090000009_200912041047_000673.zip
REMM_00001_01-0_GDFD_A090000009_200912041334_000745.zip
SDEM_00001_02-0_GDFD_A090000009_200912040536_000638.zip
```

### 2.2.2. Informations techniques sur les publications et sur le fichier liste

- Les fichiers de sortie seront au format UNIX.
- L'encodage des fichiers utilisé est : ISO-8859-1.
- Les fichiers publiés sont tous compressés au format zip.

### 2.2.3. Structure des fichiers de données

Chaque fichier de publications est structuré de la manière suivante :

- Une ligne d'en-tête contenant les données de service
- Une ligne d'en-tête contenant les données fonctionnelles
- N lignes de corps
- Une ligne de fin de fichier



#### 2.2.3.1. En-tête de fichier : données de service

Les données de service permettent d'identifier le flux et les acteurs. Elles sont communes à toutes les publications :

- Le code du flux
- Le nom du fichier
- Le numéro de séquence
- La version du format
- L'identifiant GRD : 'GDFD'
- La date de la publication
- L'identifiant émetteur : 'GDFD'
- Le rôle de l'émetteur : 'Distributeur'
- L'identifiant destinataire : 'CAD' ou 'Gestionnaire'
- Le rôle du destinataire : 'Fournisseur'

#### 2.2.3.2. En-tête de fichier : données fonctionnelles

Les données fonctionnelles sont spécifiques à chaque type de publication et permettent d'éviter la répétition d'une information à chaque ligne (exemples : identifiant du CDG-F, identifiant de l'expéditeur distribution, ...).

Les données fonctionnelles sont détaillées dans les guides d'implémentation des différents flux.

#### 2.2.3.3. Corps du fichier

Les données contenues dans le corps du fichier constituent les données principales de la publication. Elles sont spécifiques à chaque type de publication.

Le corps du fichier est détaillé dans les guides d'implémentation des différents flux

#### 2.2.3.4. Fin de fichier

Le bloc fin de fichier est commun à toutes les publications. Il précise :

- Le nombre de lignes du fichier
- La date de la publication
- La marque de fin de fichier : 'EOF'

## ANNEXE Liste des codes GRD

---

Nom du GRD	Code GRD
Gaz de France Réseau Distribution	GDFD
Bordeaux	GDBX
Aire-sur-l'Adour	ASAD
Barr	BARR
Bazas	BAZS
Bonneville	BNVL
Carmaux	CRMX
Colmar	CLMR
Dreux	DREU
Grenoble	GRNB
Guebwiller	GBWR
Huningue-St-L.	HUNG
Lannemezan	LMNZ
Lavaur	LAVA
Luce	LUCE
Monaco	MNCO
Péronne	PRON
La Réole	LROL
Régie de la Vienne	VNNE
St-Avoid	STAV
Sallanches	SLCH
Seyssel	SYSL
Strasbourg Gaz	STBG
Villard-Bonnot	VIBO

Abréviation	Détail
6M / 1M / MM / JM / JJ	Fréquences de relève des compteurs
ADIF	Annexe Différentielle
AFAC	Annexe de Facturation
AGLO	Annexe Globale
AJ+1	Allocations provisoires à J+1
AM+1	Allocations définitives à M+1
AN	Alphanumérique
CAD	Contrat d'Acheminement Distribution
CDG-F	Contrat Distributeur de Gaz – Fournisseur (ex CAD)
COK1	Fichier de publication du coefficient $k_1^{ZET}$
COK2	Fichier de publication du coefficient $k_2^{ZET}$
CSV	Comma-Separated Values (format informatique)
D	Date
DMASSSE	Répertoire dédié aux demandes en masse
ETEC	Evénements Techniques
FPRE	Frais Prévisionnels
FTP / FTPS	File Transfer Protocol Secure (protocole de communication destiné à l'échange de fichiers informatiques)
GRD	Gestionnaire de Réseau de Distribution
GrDF	Gaz Réseau Distribution France
J+1	Jour suivant le jour J de référence des consommations
LPCE	Liste des PCE
M+1	Mois suivant le mois M de référence des consommations
N	Numérique
N-1	Année précédant l'année N
NOTF	Notifications
OMEGA	Ouverture des Marchés de l'Energie et Gestion de l'Acheminement
RE6M / RE1M / REMM / REJM / REJJ	Fichier de publication de relèves associé à la fréquence de relève
SDEM	Suivi des Demandes
SI	Système d'Information
SREC	Suivi des réclamations
TEMP	Températures
UNIX	Format de fichier sous licence libre
ZET	Zone d'Equilibre Transport
ZIP	Format de fichier permettant la compression de données