



GUIDE D'IMPLEMENTATION DU FLUX AFAC

Versions :

Nom	Date	Modifications
1	07/05/2025	Creation du document

Résumé / Avertissement

Les informations contenues dans ce guide sont publiées à titre d'information et ne peuvent être assimilées à des règles contractuelles.

Objet du document

Résumé : (nom de fichier = GRD efluid - Flux AFAC - pour diffusion.docx)

Ce document est destiné aux fournisseurs et contient les informations liées aux annexes de facturation publiées sur le point de retrait de GRDF. Ce document permet aux fournisseurs de comprendre les processus de publication et d'intégrer les annexes de facturation dans leur système d'information.

Sommaire

Versions :	1
1. Description technique de la publication	4
1.1. Règle de mise à disposition du fichier	4
1.2 Informations sur le fichier	4
2. Format des fichiers	5
2.1. Données des fichiers des annexes de facturation de la version 08-0	5
Annexe.....	13

1. Description technique de la publication

1.1. Règle de mise à disposition du fichier

Les fichiers sont transmis via le canal suivant

- Mail
- FTP
- Dossier local

1.2 Informations sur le fichier

1.2.1 Définition du fichier annexe globale du contrat distributeur de gaz - fournisseur

Le flux des annexes de facturation contient 7 types de fichiers qui sont :

- Le fichier « Termes de Facturation » :

Concerne les données de facturation de l'acheminement et des prestations. Il est structuré par PDLA (facturation individuelle), et pour chaque PDLA comporte :

- le détail des termes de facturation de l'acheminement (prime fixe, quantité, souscription de capacité, ...)
- le détail des prestations sur ce PDLA

- Le fichier « Mesure Index » :

Correspond aux bordereaux de mesure sur index à fréquences 6M, 1M et MM. Les bordereaux sont associés aux PCE.

- Le fichier « Mesure Profil » :

Correspond aux bordereaux de mesure sur profil à fréquences JJ (données quotidiennes relevées tous les jours) et JM (données quotidiennes relevées tous les mois). Les bordereaux sont associés aux PCE.

- Le fichier « Compte Ecart Bilan Distribution » :

Concerne, par PDLA, les données d'énergie réelle, d'énergie estimée ou corrigée et des écarts contribuant au calcul du compte d'écart bilan distribution.

1.2.2 Exemples de nom de fichier

Les exemples sont donnés pour un flux publié le 1^{er} juin 2020 à 10h35 par le GRD (GRD), comportant 5 cinq fichiers, dont la version du format est 1.0, qui a le numéro du contrat distributeur de gaz – fournisseur A060000007 et qui a le numéro de séquence 001245.

Le code flux pour le document des annexes de facturation est AFAC. Le nom du fichier sera par exemple :

AFAC_00005_01-0_GRD_A060000007_202006011035_001245.ZIP

1.2.3 Constitution des noms des fichiers constituant l'annexe de facturation

Chacun des sous-types de fichiers des annexes de facturation sont nommés de la façon suivante :

AFAC_«Lettre correspondante »_« Nombre de fichiers »_ « Version du format »_GRD_« Numéro CDG-F »_« Date du jour »_ « Numéro de séquence » .csv

Sous-type	Lettre correspondante
Termes Facturation	A
Mesure Index	B
Mesure Profil	C
Ecart Bilan Distribution	D

2. Format des fichiers

Les annexes de facturation sont au format csv. Le séparateur entre chaque donnée est un point-virgule « ; ».

2.1. Données des fichiers des annexes de facturation de la version 08-0

2.1.1 Termes de facturation

N°	Nom	Type	Longueur	Format	Unité	Obligatoire	Valeur / (commentaire)
Entête de données de services							
1	Code du flux	AN	X(4)	XXXX		O	AFAC
2	Nom du fichier	AN	X(57)			O	Nom du fichier publié
3	Numéro de séquence	N	9(6)	999999		O	Numéro de séquence du fichier, attribué par l'application qui l'a produit
4	Version	AN	X(4)			O	Version du format : « 08 - 0 »
5	ID GRD	AN	X(4)	XXXX		O	Code du GRD GAZ
6	Date de création	D	9(12)	AAAMMJJHHMM		O	Date et horaire de création du document
7	ID émetteur	AN	X(10)			O	Code du GRD GAZ
8	Rôle de l'émetteur	AN	X(15)			N	Distributeur
9	ID Destinataire	AN	X(10)			O	Code du fournisseur
10	Rôle du/des destinataire	AN	X(15)			N	Fournisseur
11	Réserve	AN	X(10)			N	Non utilisé
Entête de données fonctionnelle							
1	Identifiant du CAD	AN	X(10)			O	Code gaz du fournisseur
2	N° facture d'acheminement	AN	X(12)	aaA999999		O	Référence du bordereau de factures
3	Date de la facture agrégée	D	9(8)	AAAAMMJJ		O	Date d'édition du bordereau

4	Date d'échéance de la facture agrégée	D	9(8)	AAAAMMJJ		O	Date d'exigibilité du bordereau
5	Partie de l'annexe de facturation	AN	X(25)			O	A : " Termes facturation"
Corps du fichier							
1	Période de facturation	D	9(6)	AAAAMM		O	Date d'édition du bordereau
2	ZET	AN	X(5)			N	Code ZET GRD
3	PDLA	AN	X(13)			N	référence EDL
4	Champ libre fournisseur PDLA	AN	X(25)			N	/
5	Tarif	AN	X(10)			N	Libellé du service du service souscrit actif à la date d'émission / édition du bordereau
6	Fréquence de relève	AN	X(2)			N	Fréquence de relève du contrat
7	Type de PDLA	AN	X(1)			N	Toujours 0
8	Période de facturation antérieure	AN	X(1)			N	- '1' si facturation de mois antérieurs (nouvelle facture individuelle) - '0' sinon
9	Ajustement manuel	AN	X(1)			N	- '1' si saisie manuelle de terme de facturation individuel - '0' sinon
10	Annulation	AN	X(1)			N	- '1' si annulation de la facture individuelle précédente - vide sinon
11	Date initiale	D	9(8)	AAAAMMJJ		O	Date de début de l'article
12	Date fin / Date prestation	D	9(8)	AAAAMMJJ		O	Date de fin de l'article
13	Type de terme général	AN	X(4)			O	Identifiant du type de terme générales (cf tableau en annexe)
14	Type de terme détaillé	AN	X(4)			O	Identifiant du type de terme détaillé (cf tableau en annexe)
15	Désignation complémentaire	AN	X(50)			N	Vide
16	Quantité	N	9(20-7)			O	Quantité de l'article

17	Prorata temporis appliqué	N	9(5-3)			O	Ce champ vaut généralement 1, sauf pour les prestations récurrentes où il représente un nombre (ou une fraction) de mois.
18	Prix unitaire	N	9(11-6)			N	Prix unitaire HT de l'article
19	Montant HT	N	9(12-2)			O	montant HT de l'article
20	Taux de TVA	N	9(4-2)			O	Taux de TVA appliqué à ce type de terme de facturation.
21	Référence externe demande SI Fournisseur	AN	X(20)			N	Vide
22	Coefficient de commune	AN	9(2-5)			N	Vide
23	Nombre de logements	N	9(5)			N	Vide
24	Numéro de PCE	AN	X(14)			N	Référence du point de service
25	N° de la demande interne	AN	X(12)			N	Vide

Pied de page

1	Date et horaire de FIN d'élaboration du fichier	D	9(12)	AAAAMMJJHHMM		O	
2	Nombre d'enregistrement	N	9(8)	99999999		O	Nombre de lignes dans le fichier
3	Réserve	AN	X(10)			N	non valorisé
4	Marque de fin de fichier	AN	X(3)	EOF		O	valeur='EOF'

2.1.2 Fichier de mesure d'index

N°	Nom	Type	Longueur	Format	Unité	Obligatoire	Valeur / (commentaire)
Entête de données de services							
1	Code du flux	AN	X(4)	XXXX		O	AFAC
2	Nom du fichier	AN	X(57)			O	Nom du fichier publié
3	Numéro de séquence	N	9(6)	999999		O	Numéro de séquence du fichier, attribué par l'application qui l'a produit
4	Version	AN	X(4)			O	Version du format : « 08 - 0 »
5	ID GRD	AN	X(4)	XXXX		O	Code du GRD GAZ

6	Date de création	D	9(12)	AAAMMJHHMM		O	Date et horaire de création du document
7	ID émetteur	AN	X(10)			O	Code du GRD GAZ
8	Rôle de l'émetteur	AN	X(15)			N	Distributeur
9	ID Destinataire	AN	X(10)			O	Code du fournisseur
10	Rôle du/des destinataire	AN	X(15)			N	Fournisseur
11	Réserve	AN	X(10)			N	Non utilisé
Entête de données fonctionnelle							
1	Identifiant du CAD	AN	X(10)			O	Code gaz du fournisseur
2	N° facture d'acheminement	AN	X(12)	aaA999999		O	Référence du bordereau de factures
3	Date de la facture agrégée	D	9(8)	AAAAMMJ		O	Date d'édition du bordereau
4	Date d'échéance de la facture agrégée	D	9(8)	AAAAMMJ		O	Date d'exigibilité du bordereau
5	Partie de l'annexe de facturation	AN	X(25)			O	B : " Mesure Index"
Corps du fichier							
1	Période de facturation	D	9(6)	AAAAMM		O	Date d'édition du bordereau
2	ZET	AN	X(5)			N	Code ZET GRD
3	PDLA	AN	X(13)			N	référence EDL
4	Champ libre fournisseur PDLA	AN	X(25)			N	/
5	Tarif	AN	X(10)			N	Libellé du service du service souscrit actif à la date d'émission / édition du bordereau
6	Numéro de PCE	AN	X(14)			O	Référence PDS
7	Fréquence de relève	AN	X(2)			N	MM, 1M ou 6M
8	Raison de relève	AN	X(2)			O	Cf tableau des raisons de relève en annexe.
9	Date de début de consommation	D	9(8)	AAAAMMJ		O	Date de la relève précédente
10	Date de fin de consommation	D	9(8)	AAAAMMJ		O	Date de la relève
11	Ancien index brut	N	9(17)			O	Index brut de la relève précédente
12	Nouvel index brut	N	9(17)			O	Index brut de la relève

13	Volume brut	N	9(17)		m3	O	Volume brut de la relève. Ce champ peut être négatif
14	Ancien index converti	N	9(17)			N	Si un convertisseur est présent : Index net de la relève précédente
15	Nouvel index converti	N	9(17)			N	Si un convertisseur est présent : Index net de la relève
16	Volume converti	N	9(17)		kWh	N	Si un convertisseur est présent : Volume net de la relève. Ce champ peut être négatif
17	Energie	N	9(20-7)		MWh	O	Ce champ peut être négatif
18	Coefficient thermique	N	9(5-2)		KWh/ m3	N	Coefficient permettant de convertir le volume brut en énergie. Dépend des conditions climatiques et du pouvoir calorifique du gaz. résultat du produit coefficient K * coefficient PCS
19	PTA	N	9(9-3)			N	Coefficient K de la relève
20	PCS	N	9(9-3)		KWh/ m3	N	PCS moyen de la relève
21	Indicateur de facture d'annulation	N	9(1)			O	1 si annulation, 0 sinon.
22	Début de la période de calcul de facturation	D	9(8)			O	Début de la période de calcul de facturation
23	Fin de la période de calcul de facturation	D	9(8)			O	Fin de la période de calcul de facturation
24	Segment clientèle	AN	X (4)			N	- RES : résidentiel - NRES : Non résidentiel

Pied de page

1	Date et horaire de FIN d'élaboration du fichier	D	9(12)	AAAAMMJJHHMM		O	
2	Nombre d'enregistrement	N	9(8)	99999999		O	Nombre de lignes dans le fichier
3	Réserve	AN	X(10)			N	non valorisé
4	Marque de fin de fichier	AN	X(3)	EOF		O	valeur='EOF'

2.1.3 Fichier de mesures de profil

N°	Nom	Type	Longueur	Format	Unité	Obligatoire	Valeur / (commentaire)
Entête de données de services							
1	Code du flux	AN	X(4)	XXXX		O	AFAC
2	Nom du fichier	AN	X(57)			O	Nom du fichier publié
3	Numéro de séquence	N	9(6)	999999		O	Numéro de séquence du fichier, attribué par l'application qui l'a produit
4	Version	AN	X(4)			O	Version du format : « 08 - 0 »
5	ID GRD	AN	X(4)	XXXX		O	Code du GRD GAZ
6	Date de création	D	9(12)	AAAMMJJHHMM		O	Date et horaire de création du document
7	ID émetteur	AN	X(10)			O	Code du GRD GAZ
8	Rôle de l'émetteur	AN	X(15)			N	Distributeur
9	ID Destinataire	AN	X(10)			O	Code du fournisseur
10	Rôle du/des destinataire	AN	X(15)			N	Fournisseur
11	Réserve	AN	X(10)			N	Non utilisé
Entête de données fonctionnelle							
1	Identifiant du CAD	AN	X(10)			O	Code gaz du fournisseur
2	N° facture d'acheminement	AN	X(12)	aaA999999		O	Référence du bordereau de factures
3	Date de la facture agrégée	D	9(8)	AAAAMMJJ		O	Date d'édition du bordereau
4	Date d'échéance de la facture agrégée	D	9(8)	AAAAMMJJ		O	Date d'exigibilité du bordereau
5	Partie de l'annexe de facturation	AN	X(25)			O	C : " Mesure Profil"
Corps du fichier							
1	Période de facturation	D	9(6)	AAAAMM		O	Date d'édition du bordereau
2	ZET	AN	X(5)			N	Code ZET GRD
3	PDLA	AN	X(13)			N	référence EDL
4	Champ libre fournisseur PDLA	AN	X(25)			N	/

5	Tarif	AN	X(10)			N	Libellé du service du service souscrit actif à la date d'émission / édition du bordereau
6	Numéro de PCE	AN	X(14)			O	Référence PDS
7	Fréquence de relève	AN	X(2)			N	JJ
9	Date de début de période	D	9(8)	AAAAMMJJ			Date de la relève précédente
10	Date de fin de période	D	9(8)	AAAAMMJJ			Date de la relève
11	Nombre de jours gaziers	N	X(2)				Nombre de jours de la période (un jour gazier correspond à la plage de consommation journalière de 6h à 6h le lendemain).
12	Index brut de début	N	9(17)				Index brut de la relève précédente
13	Index brut de fin	N	9(17)				Index brut de la relève
14	Index converti de début	N	9(17)				Index net de la relève précédente
15	Index converti de fin	N	9(17)				Index net de la relève
16	Indicateur relève ou correction	N	X(1)				Toujours N
17	Date	N	9(8)		m3		Date de la grandeur courbe – 1 j
18	Volume brut	N	9(17)		m3(n)		Volume brut de la relève.
19	Volume converti	N	9(17)		KWh/ m3(n)		Volume net de la relève
20	PCS	N	9(9-3)		m3 (n)/ m3		PCS moyen de la relève
21	PTA	N	9(9-3)		MWh/j		Coefficient K de la relève
22	Energie	D	9(20-7)				Energie de la relève
23	Segment clientèle	AN	X(4)			N	- RES : résidentiel - NRES : Non résidentiel

Pied de page

1	Date et horaire de FIN d'élaboration du fichier	D	9(12)	AAAAMMJJHHMM		O	
2	Nombre d'enregistrement	N	9(8)	99999999		O	Nombre de lignes dans le fichier
3	Réserve	AN	X(10)			N	non valorisé

4	Marque de fin de fichier	AN	X(3)	EOF		O	valeur='EOF'
---	--------------------------	----	------	-----	--	---	--------------

2.1.4 Fichier Compte écart bilan distribution

N°	Nom	Type	Longueur	Format	Unité	Obligatoire	Valeur / (commentaire)
Entête de données de services							
1	Code du flux	AN	X(4)	XXXX		O	AFAC
2	Nom du fichier	AN	X(57)			O	Nom du fichier publié
3	Numéro de séquence	N	9(6)	999999		O	Numéro de séquence du fichier, attribué par l'application qui l'a produit
4	Version	AN	X(4)			O	Version du format : « 08 - 0 »
5	ID GRD	AN	X(4)	XXXX		O	Code du GRD GAZ
6	Date de création	D	9(12)	AAAMMJJHMM		O	Date et horaire de création du document
7	ID émetteur	AN	X(10)			O	Code du GRD GAZ
8	Rôle de l'émetteur	AN	X(15)			N	Distributeur
9	ID Destinataire	AN	X(10)			O	Code du fournisseur
10	Rôle du/des destinataire	AN	X(15)			N	Fournisseur
11	Réserve	AN	X(10)			N	Non utilisé
Entête de données fonctionnelle							
1	Identifiant du CAD	AN	X(10)			O	Code gaz du fournisseur
2	N° facture d'acheminement	AN	X(12)	aaA999999		O	Référence du bordereau de factures
3	Date de la facture agrégée	D	9(8)	AAAAMMJJ		O	Date d'édition du bordereau
4	Date d'échéance de la facture agrégée	D	9(8)	AAAAMMJJ		O	Date d'exigibilité du bordereau
5	Partie de l'annexe de facturation	AN	X(25)			O	D : " Ecart Bilan Distribution"
Corps du fichier							
1	Période de facturation	D	9(6)	AAAAMM		O	Date d'édition du bordereau
2	ZET	AN	X(5)			O	Code ZET GRD
3	PDLA	AN	X(13)			O	référence EDL
4	Champ libre fournisseur PDLA	AN	X(25)			N	/

5	Tarif	AN	X(10)			O	Libellé du service du service souscrit actif à la date d'émission / édition du bordereau
5	Date de début de période	D	9(8)			O	Date de la relève précédente
6	Date de fin de période	D	9(8)			O	Date de la relève
7	Date de la journée (pour JJ)	D	9(8)			N	Date de la grandeur courbe – 1 j
9	Energie consommée	N	9(20-7)		MWh	O	Energie relevée sauf pour JJ (énergie corrigée) avec cumul par PDLA si besoin. Ce champ peut être négatif
10	Energie estimée	N	9(20-7)		MWh	O	Energie estimée sauf pour JJ (énergie avant correction). Ce champ peut être négatif
11	Ecart	N	9(20-7)			O	Correspond au solde compte d'écart net TH Si écart négatif mettre le signe "-" derrière la valeur
12	Prix de l'écart	AN	9(11-6)			O	
13	Indicateur de facture d'annulation	N	9(1)			O	
14	Segment clientèle	AN	X (4)			N	

Pied de page

1	Date et horaire de FIN d'élaboration du fichier	D	9(12)	AAAAMMJJHHMM		O	
2	Nombre d'enregistrement	N	9(8)	99999999		O	Nombre de lignes dans le fichier
3	Réserve	AN	X(10)			N	non valorisé
4	Marque de fin de fichier	AN	X(3)	EOF		O	valeur='EOF'

Annexe

Tableau de correspondance entre les types de termes généraux et les types de termes détaillés :

ARTICLE	Type terme G	Type terme D
prime fixe	0010	0010

consommation	0030	0030
terme annuel de capacité - acheminement	0020	0020
compte écart	0060	0060
correction de compte d'écart	9060	9060
rémunération fournisseur gaz - rappel	0011	0011
rémunération fournisseur gaz marché de masse	0011	0011
rémunération fournisseur gaz marché d'affaires	0011	0011
G000 Intervention sécurité 24h/24h	0080	0214
G010 Intervention de dépannage et de sécurité	0080	0214
G100A Mise en service sans déplacement	0080	0201
G100A Mise en service sans déplacement - cessation	0080	0201
remboursement G100A Mise en service sans déplacement	9080	9201
remboursement G100A Mise en service sans déplacement - cessation	9080	9201
G110A Mise en service avec déplacement sans pose compteur	0080	0201
remboursement G110A Mise en service avec déplacement sans pose compteur	9080	9201
G110B Mise en service avec déplacement sans pose compteur	0080	0201
G110C Mise en service avec déplacement avec pose compteur < 16m3	0080	0202
remboursement G110C Mise en service avec déplacement avec pose compteur < 16m3	9080	9202
G110D Mise en service avec déplacement avec pose compteur < 160m3	0080	0202
G110E Mise en service avec déplacement avec pose compteur >16m3	0080	0202
remboursement G110E Mise en service avec déplacement avec pose compteur >16m3	9080	9202
G110F Mise en service avec déplacement avec pose compteur >160m3	0080	0203
G112A mise en service sans pose compteur, avec ou sans déplacement - GG	0080	0201
remboursement G121B mise en service avec déplacement avec pose compteur<= 16m3/h gaz - PG	9080	9202
G150A Coupure pour impayé	0080	0210
G150B Coupure pour impayé	0080	0210
G151A Prise de règlement	0080	0209
G151B Prise de règlement	0080	0209
G155A Rétablissement suite à défaut de règlement	0080	0211
G155B Rétablissement suite à défaut de règlement	0080	0211
G160 Mise hors service	0080	0226

G170A Coupure à la demande du client	0080	0242
G170B Coupure à la demande du client	0080	0242
G175A Rétablissement à la suite d'une coupure à la demande du client	0080	0243
G175B Rétablissement à la suite d'une coupure à la demande du client	0080	0243
G175C Rétablissement à la suite d'une coupure à la demande du client	0080	0243
G175D Rétablissement à la suite d'une coupure à la demande du client	0080	0243
G200 Changement de fournisseur	0080	0205
G210 Modification des éléments contractuels	0080	0206
G220 Changement tarif acheminement et/ou fréquence relève	0080	0207
G221 dépose du compteur à la demande du client - PG	0080	0828
G300A Relevé spécial pour changement de fournisseur	0080	0803
G300B Relevé spécial pour changement de fournisseur	0080	0803
G305A Relevé spécial	0080	0803
G305B Relevé spécial	0080	0803
G305C Relevé spécial relevable à distance	0080	0803
G310A Vérification données comptage sans déplacement	0080	0247
G311 augmentation de la fréquence de relevé - PG	0080	0090
G315A Vérification données comptage avec déplacement - index contesté	0080	0802
G315B Vérification données comptage avec déplacement - index contesté	0080	0802
G315C Vérification données comptage avec déplacement - cpt défectueux	0080	0802
G315D Vérification données comptage avec déplacement - cpt défectueux	0080	0802
G320A Contrôle en labo comptage propriété GRD	0080	0805
G320B Contrôle en labo comptage propriété GRD	0080	0805
G320C Contrôle en labo comptage non propriété GRD	0080	0805
G320D Contrôle en labo comptage non propriété GRD	0080	0805
G330A Changement de compteur gaz <16 m3	0080	0815
G330B Changement de compteur gaz <160 m3	0080	0217
G330C Changement de compteur gaz >16 m3	0080	0827
G330D Changement de compteur gaz > 160 m3	0080	0218
G340A Changement de porte de coffret	0080	0814

G350A Raccordement sur sortie d'impulsions	0080	0836
G411 coupure pour impayés - chèque énergie - PG	0080	0210
G531 vérification des données de comptage sans déplacement - PG	0080	0247
G541 vérification des données de comptage avec déplacement motif index contesté - PG	0080	0802
G621A changement de compteur débit maximum <= 16 m3/h - PG	0080	0815
G621B changement de compteur débit maximum > 16 m3/h - PG	0080	0827
G631 changement de porte de coffret - PG	0080	0814
G820A Etude technique sans déplacement	0080	0809
G820B Etude technique	0080	0809
G820C Etude technique avec déplacement	0080	0809
G820D Etude technique	0080	0809
G931B duplicata d'autres données - PG	0080	0246
G940A Supplément express	0080	0820
G940B Supplément express	0080	0820
G941 Frais de dédit	0080	0806
G942 Déplacement sans intervention	0080	0807
G943 Supplément urgence	0080	0832
G944 Duplicata	0080	0246
G95 location compteur	0080	0224
G951A déplacement d'un agent assermenté - PG	0080	0846
G96 location poste avec compteur	0080	0224
G970J Fréquence de relevé supérieur à la fréquence standard	0080	0090
G970M Fréquence de relevé supérieure à la fréquence standard	0080	0090
RLC - délai de paiement	0080	0530
RLC - frais de recouvrement	0080	0530
Remboursement frais de rejet de prélèvement	0080	0530
Remboursement frais de recouvrement	0080	0530
RLC - indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement	0080	0830
Remboursement indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement	9080	9830
RLC - majoration pour chèque impayé	0080	0530

Remboursement majoration pour chèque impayé	0080	0530
REP - dépassement de souscription	0080	0540
RLC - frais de limitations pour les parts	0080	0530
RLC - frais de coupure pro	0080	0530
RLC - frais de coupure part	0080	0530
Rappel compte écart T1T2	9060	9060
Rappel compte écart T3T4	9060	9060
CED T1 T2	0060	0060
CED T3 T4	0060	0060