

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

GUIDE D'IMPLEMENTATION DU FLUX

ACCES EN MASSE AUX DONNEES DE CONSOMMATION

Objet du document

Résumé : (nom de fichier = Guide d'implémentation du flux accès en masse aux données de consommation V1.6.docx)

Ce document est destiné aux fournisseurs et contient les informations nécessaires à la publication en masse des données de consommation facturantes, journalières et/ou horaires sur les points de retrait de GRDF.

Ce document permettra aux fournisseurs de comprendre les processus de publication et d'intégrer le document de données de consommation dans leur système d'information.

Ce guide est applicable

Historique des modifications

Version	Date	Nature de la modification
1.0	27/09/2017	Version de travail initiale : création du document
1.1	24/11/2017	- Mise à jour du diagramme des données ; - Mise à jour des entêtes et pieds de page
1.2	22/12/2017	- Suppression d'un espace indésirable dans l'exemple de nom du fichier - Précision sur le format du fichier transmis (.zip)
1.3	19/01/2018	[V18.2] Prise en compte des PCE 6M, MM, et JJ - Ajout du type de données de consommation « Facturantes »
1.4	23/03/2018	[V18.2] Mise à jour et précisions portant sur les champs contenus dans la publication
1.5	06/06/2018	[V18.2] Ajout des lignes « DonneesConsommationsHoraires » et « DonneesConsommationsFacturantes » permettant de délimiter les blocs des différents types de données
1.6	05/04/2019	[Hors version] Mise à jour de la charte graphique Précisions documentaires diverses

Sommaire

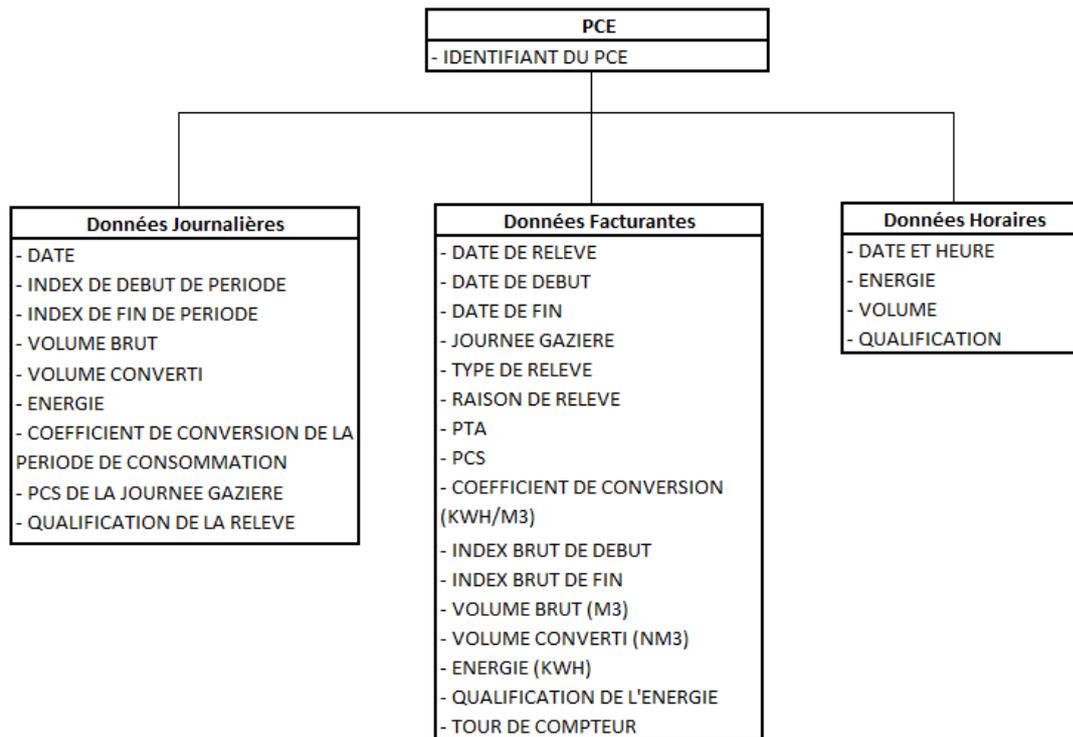
1. Description des flux d'informations.....	4
1.1. Flux d'informations.....	4
1.1.1. Diagramme des données.....	4
2. Description technique de la publication.....	5
2.1. Principe de localisation du document d'accès en masse aux données de consommation	5
2.2. Règle de mise à disposition des fichiers.....	5
2.3. Informations sur les fichiers.....	5
2.3.1. Définition du fichier accès en masse aux données de consommation.....	5
2.3.2. Exemples de noms de fichiers.....	5
2.3.3. Format des fichiers	6
2.3.4. Données du fichier d'accès en masse version 01.0.....	6
Annexe A.....	9

1. Description des flux d'informations

Compte tenu de la spécificité de cette publication et de la volumétrie des données remontées, la publication d'accès en masse aux données de consommation facturantes, journalières et/ou horaires est réalisée au format XML.

1.1. Flux d'informations

1.1.1. Diagramme des données



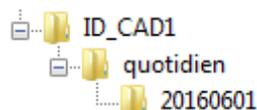
Les données représentées dans ce modèle constituent les données publiées dans le document du flux accès en masse aux données de consommation journalières ou horaires ou facturantes. La modélisation regroupe toutes les données de même type.

2. Description technique de la publication

2.1. Principe de localisation du document d'accès en masse aux données de consommation

L'arborescence des répertoires du serveur FTP est décrite dans le « Guide commun d'implémentation des flux fournisseurs ».

Le document d'accès en masse aux données de consommation est un document qui est publié quotidiennement. Si ce document est publié le 1^{er} juin 2016, il sera téléchargeable à l'arborescence suivante :



2.2. Règle de mise à disposition des fichiers

A partir du jour de publication du fichier, celui-ci obéit à la règle de mise à disposition suivante :

- Le document d'accès en masse aux données de consommation est téléchargeable dans ce répertoire pendant une durée de 24 mois.

2.3. Informations sur les fichiers

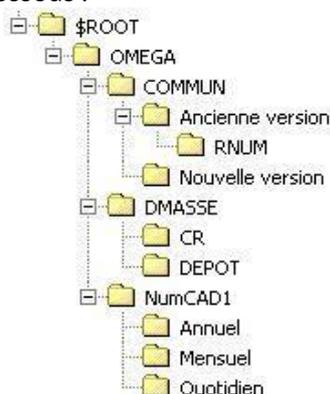
2.3.1. Définition du fichier accès en masse aux données de consommation

Le fichier d'accès en masse aux données de consommation contient :

- Les données de consommation journalières (PCE 1M, MM, JJ)
- Ou
- Les données de consommation journalières / horaires (PCE 1M)
- Ou
- Les données de consommation facturantes (tous types de PCE)

Le fichier XML de publication est généré directement à partir du fichier d'accès en masse aux données de consommation. Il n'est pas prévu de multi-versionning pour ce flux.

Une fois le fichier généré, il est déposé dans le répertoire des publications quotidiennes du **CDG-F**, le dernier répertoire sur la copie ci-dessous :



2.3.2. Exemples de noms de fichiers

L'exemple est donné pour un flux publié le 15 août 2017 à 10h35 par GRDF (GDFD), comportant un seul fichier, 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 000001.

Le fichier produit respecte le nommage suivant :

CONSO_MASS_00001_<version>_GDFD_<Numéro de CAD>_<Horodatage>_<Numéro de séquence sur 6 digits>.ZIP

Le nom du fichier sera par exemple :

CONSO_MASS_00001_01-0_GDFD_A060000007_201708151035_000001.ZIP

2.3.3. Format des fichiers

Le document de données de consommations facturantes, journalières ou horaires est au format XML.

2.3.4. Données du fichier d'accès en masse version 01.0

Cette partie présente le format des données du flux d'accès en masse aux données de consommation mis à disposition sur le serveur FTP de GRDF.

Lorsqu'un fournisseur réalise un accès en masse aux données de consommation, un fichier XML contenant l'ensemble de ces données de consommation est généré :

- Pour un ensemble de PCE donné
- Pour une journée donnée
- Pour un **CDG-F (ex CAD)** donné

Nota

- Si plusieurs accès en masse aux données de consommation sont réalisés pour un même fournisseur (même **CDG-F**) sur une journée, l'ensemble des données de consommations seront retournées dans un seul fichier.
- Si aucune donnée n'a été extraite pour un **CDG-F**, aucun fichier n'est généré ce jour-là.

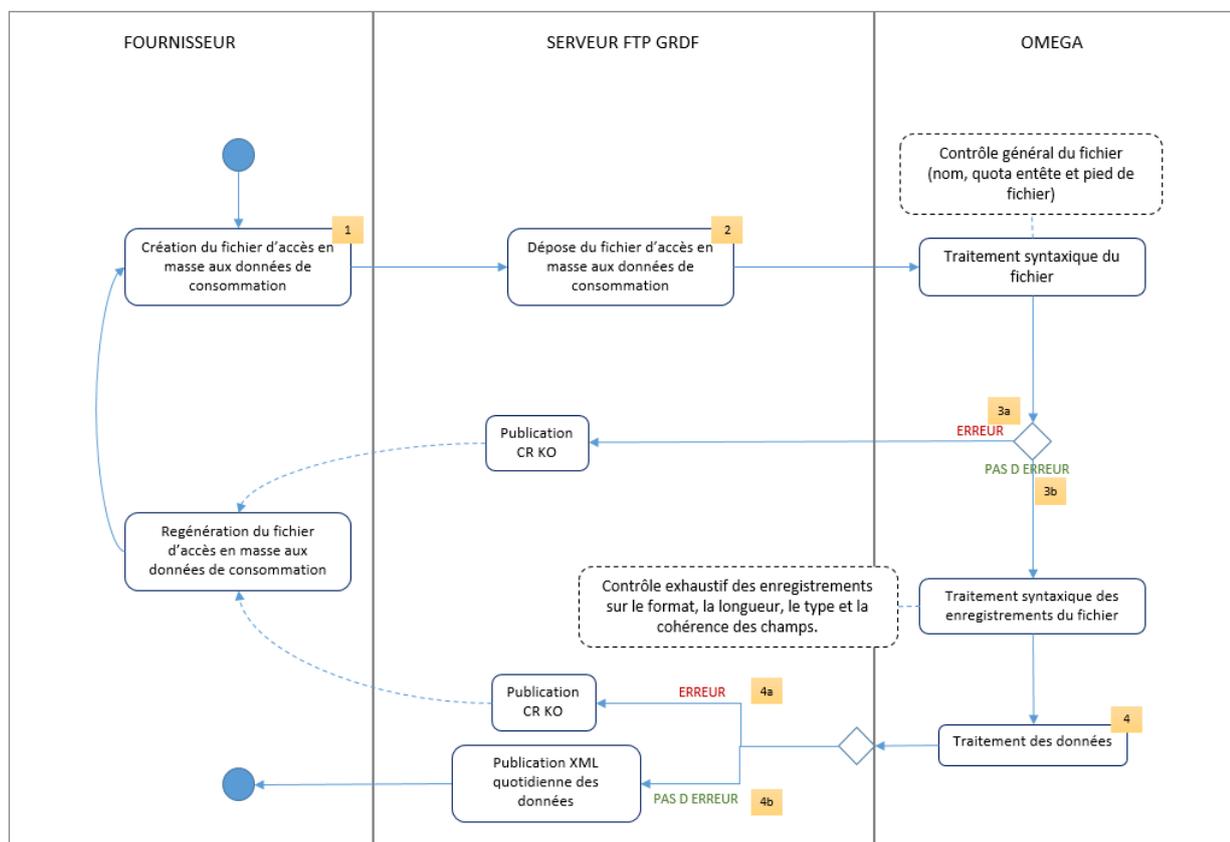
La structure du fichier est la suivante :

N°	Nom	Type	Longueur	format	Obligatoire	Valeur commentaire
DonneesConsommations						
EnteteDonneesServices						
1	CodeFlux	AN	X(10)	XXXXXXXXXX	O	CONSO_MASS
2	NomFichier	AN	X(100)		O	Nom du fichier publié sur le serveur FTP
3	NumeroSequence	N	9(6)	999999	O	Numéro de séquence du fichier, attribué par l'application qui l'a produit.
4	NumeroVersion	AN	X(4)		O	Version du format: ex: pour version 1 on aura "01-0"
5	IdentifiantGRD	AN	X(4)	XXXX	O	Code GRD : GDFD
6	DateCreation	D	9(12)	AAAAMMJJHHMM	O	Date et horaire de création du document
7	IdCAD	AN	X(10)	Aaa9999999	O	Ex : « A040001256 »
EnteteDonneesServices						
DonneesConsommationsPCE						
	NumeroPCE	N	50		O	
DonneesConsommationsJournalieres (n balises)						
1	DateDeReleve	D	9(8)	AAAAMMJJ	N	Date
2	IndexDebutPeriode	N	9(17)		N	Index de début de période
3	IndexFinPeriode	N	9(17)		N	Index de début de période
4	VolumeBrut	N	9(17)		N	Volume brut
5	VolumeConverti	N	9(17)		N	Volume converti
6	Energie	N	9(17)		N	
7	CoefficientConversion	N	9(6)		N	Coefficient de conversion de la période de consommation
8	PCS	N	9(6)		N	Pouvoir Calorifique Supérieur
9	QualificationReleve	E	CHAR(1)		N	Qualification
DonneesConsommationsJournalieres (n balises)						
DonneesConsommationsHoraires (n balises)						
1	Horodatage	D	9(12)		N	Date et heure
2	ValeurEnergie	N	9(17)		N	Energie
3	ValeurVolume	N	9(17)		N	Volume
4	CodeQualification	E	CHAR(1)		N	Qualification

DonneesConsommationsHoraires (n balises)						
DonneesConsommationsFacturantes (n balises)						
1	DateDeReleve	D	9(8)	AAAAMMJJ	N	Date
2	DateDebut	D	9(8)	AAAAMMJJ	N	Date
3	DateFin	D	9(8)	AAAAMMJJ	N	Date
4	JourneeGaziere	D	9(8)	AAAAMMJJ	N	Date
5	TypeReleve	AN	X(1)		N	Type de relève
6	RaisonReleve	N	9(2)		N	Raison de la relève
7	PTA				N	Coefficient décrivant les conditions de température, pression et altitude au moment du relevé
8	PCS				N	Pouvoir Calorifique Supérieur
9	CoefficientConversion	N	9(6)		N	(kWh/m3)
10	IndexBrutDebut	N	9(17)		N	
11	IndexBrutFin	N	9(17)		N	
12	VolumeBrut	N	9(17)		N	(m3)
13	VolumeConverti	N	9(17)		N	
14	Energie	N	9(17)		N	(kWh)
15	QualificationEnergie	E	CHAR(1)		N	
16	TourCompteur	AN	X(1)		N	Lorsque le compteur est repassé par 0 durant la période de consommation : - O = passage à zéro - N = pas de passage à zéro
DonneesConsommationsFacturantes (n balises)						
DonneesConsommationsPCE						
Pied						
1	DateFinPub	D	9(12)	AAAAMMJJHHMM	O	
2	NombrePCE	N	9(8)	99999999	O	Nombre de PCE dans le fichier
Pied						
DonneesConsommations						

Annexe A

Schéma synthétique du processus accès en masse aux données



Le tableau ci-dessous synthétise la composition d'une donnée facturante de consommation gaz :

CHAMP	DEFINITION	VALEURS POSSIBLES	6M	1M	MM	JJ
DATE DE RELEVÉ	Date contractuelle de relevé		x	x	✓	✓
DATE DE DEBUT	Correspond à la date de fin du précédent relevé. Non renseignée pour les relevés de MES ou de pose de compteur.		✓	✓	✓	✓
DATE DE FIN	Date de fin de la période de consommation		✓	✓	✓	✓
JOURNEE GAZIERE	Jour de consommation. Correspond à la journée gazière+1 du précédent relevé.		x	x	x	✓
TYPE DE RELEVÉ		Cyclique (N), Spéciale (S), Corrigée (C), Annulée (A), Intermédiaire (D)	✓	✓	✓	✓
RAISON DE RELEVÉ	Raison ayant entraîné le relevé		✓	✓	✓	✓
PTA	Coefficient décrivant les conditions de température, pression et altitude au moment du relevé		x	x	✓	✓
PCS	Pouvoir Calorifique Supérieur du Gaz		x	x	✓	✓
COEFFICIENT DE CONVERSION (KWH/M³)	Coefficient produit du PTA et PCS, calculé suivant la valeur moyenne sur la période de consommation.		✓	✓	x	x
INDEX BRUT DE DEBUT	Correspond à l'index brut de fin du précédent relevé.		✓	✓	✓	x

		Non présent pour les relevés de MES ou de pose de compteur.				
INDEX BRUT DE FIN VOLUME BRUT (M³)		Index à la date de fin	✓	✓	✓	✗
		Donnée calculée par différence des index brut de début et de fin.	✓	✓	✓	✗
VOLUME CONVERTI (NM³)		Volume de gaz consommé sur la période en conditions normales (c'est à dire sous une pression de 1 bar (10 ⁵ Pa), à une température de 273°K (0°C)	✗	✗	✓	✓
ENERGIE (KWH)		Produit du volume brut et du coefficient de conversion (ou du volume brut et PCS et PTA selon le compteur). Ce chiffre est provisoire tant que le coefficient de conversion n'est pas définitif	✓	✓	✓	✓
QUALIFICATION DE L'ENERGIE		Mesuré (M), Estimé (E), Corrigé (C), Rectifié (K), Télérelevé (T), Auto-relevé (A)	✓	✓	✓	✓
TOUR DE COMPTEUR		Lorsque le compteur est repassé par 0 durant la période de consommation	✓	✓	✗	✗