**Guide Technique**

**Avis d’équilibrage**

10 Octobre 2023



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Référence** | | GuideTechnique-AVE-FR | | | | **Classement** | | |  | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
| **Accessibilité** | | | *Accès réservé* |  | *Restreint* | |  | *Interne* | |  | *Libre (à préciser)* | **X** |
|  |  | | | | | | | | | | | |
| **Résumé** | | | | | | | | | | | | |
| Ce document décrit le format d’échange des données relatives à l’avis d’équilibrage | | | | | | | | | | | | |

# Suivi de versions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Auteur(s)** | **Description** |
| V0.4 | 02/08/2023 | M.ALLIEL | Initialisation du document |
| V0.5 | 10/10/2023 | C.FLORESTANO | Compléments URL API §6 |

# Définition du document

L’Avis d’équilibrage contient les informations liées aux :

* données publiques (coefficients k0, indicateurs de déséquilibre en fin de journée, prix, etc.)
* données journalières spécifiques au contrat d’acheminement (ex : prévisions de consommations profilées)
* données intra-journalières spécifiques au contrat d’acheminement (ex : réalisations intra-journalières non-profilées aux PITD )

Il est publié contractuellement au format .csv chaque heure pour tous les contrats de type « Acheminement » valides à date :

* à partir de 13h en day-ahead
* jusqu’à 03h en intra-day

# Modalité de mise à disposition

Les documents sont mis à disposition par GRTgaz aux expéditeurs selon les modalités suivantes :

* **Proactive** :
  + une publication au format csv systématiquement mise à disposition et téléchargeable depuis le portail client ingrid.
  + cette même publication au format csv mise à disposition sur abonnement via un canal sFTP. Le Guide Technique sFTP est disponible sur le site GRTgaz.com
  + cette même publication au format EDIG@S MARSIT V5.1 mise à disposition sur abonnement
* **Mise à disposition via API**:
  + Des API seront disponibles pour mettre à disposition les données relatives à l’avis d’équilibrage.
  + Les données publiques (coefficients k0, indicateurs de déséquilibre en fin de journée, prix, etc.), données journalières spécifiques au contrat d’acheminement (ex : prévisions de consommations profilées) et données intra-journalières spécifiques au contrat d’acheminement sont exposées dans des API différentes.
  + Le contrat d’interface pour les API est décrit dans le §6. L’accès aux API et à leur documentation nécessite l’obtention de credentials à demander auprès de votre interlocuteur opérationnel.

# Nom et format du document

Le fichier publié est au format CSV

Le séparateur csv est le point virgule (;)

Le séparateur décimal est la virgule (,)

Il sera nommé selon la règle suivante :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Libellé** | **Type** | **Longueur** | **Format** |
| **1** | Type de document | Alphanumérique | 3 | AVE |
| **2** | Code contrat | Alphanumérique |  |  |
| **3** | Journée gazière | Date | 6 | AAAAMMJJ |
| **4** | Date | Date | 17 | JJMMAAAAhhmmssSSS |
| **5** | Extension | Alphanumérique | 4 | .csv |
| **6** | Séparateurs |  | 3 | « \_ » |

Les fichiers auront donc pour nom complet :

AVE\_CODECONTRAT\_AAAAMMJJ\_ JJMMAAAAhhmmssSSS .csv

# Description du format du document

Les fichiers sont publiés au format CSV.

Les fichiers comportent quatre sections chacune séparées par un saut de ligne :

* Entête
* Données publiques
* Prévisions de consommation profilées et non profilées
* Réalisations intra journalières

Constitution de l’entête :

L’entête regroupe les informations de période des données consultées ainsi que la date/heure de mise à disposition de la publication.

Il est constitué des données suivantes :

* Un identifiant :
  + Avis d'Equilibrage / Balancing Notice : Exemple : AVE-XXXXX
    - La référence est renseignée de la manière suivante :
      * 3 lettres « AVE »
      * Un tiret -
      * Une séquence
* Réseau / Network :
  + Exemple : GRTgaz
* Période / Period :
  + Exemple : 01/01/2022 06 : 00 – 01/02/2022 06 :00
  + La période est définie avec la date/heure de la journée gazière considérée
* ID contrat/ ID contract:
  + Exemple : GFXXXX01
  + L’identifiant du contrat est celui du contrat expéditeur.
* ID expéditeur/ ID shipper :
  + L’identifiant de l’expéditeur est construit à partir de l’ID contrat sans les 2 dernières chiffres
  + Exemple : GFXXXX
* Nom de l'expéditeur / Name of the shipper :
  + Exemple : XXXX
  + Nom de la société
* Date de mise à jour / Last update
  + Exemple : 02/12/2021 01 :16 : 25
  + Horodate de mise à disposition du bordereau de dépassement

**Tableau des données :**

3 sections sont présentes dans le tableau de données :

* Le premier tableau de données est composé des données publiques (coefficient ko, prix, indicateur de déséquilibre, stock en conduite projeté, prévisions globales de consommation)
* Le deuxième tableau de données est composé des prévisions de consommation profilées et non profilées aux pools de livraison
* Le troisième tableau de données est composé des quantités réalisées intraday

**Tableau données publiques :**

Le tableau (séparés par des points-virgules) est constitué d’un entête avec 1 ligne constituée des libellés des différentes colonnes, et du contenu du tableau avec 1 ligne par JG/Périmètre (un seul périmètre GRTGAZ).

Le tableau présenté dans cette partie contient les colonnes suivantes :

* N° Col : numéro de la colonne dans la ligne
* Nom : description du contenu du champs
* Type : type du champ
* Format : format de la donnée
* Obligatoire : détermine si le champ est obligatoirement renseigné ou non
* Description : précision supplémentaire
* Exemple : gamme de valeurs que peut prendre la donnée ou des exemples de valeurs.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N° Col** | **Nom** | **Type** | **Format** | **Obligatoire** | **Description** | **Exemple** |
| **1** | Journée gazière / Gasday | JJ/MM/AAAA | JJ/MM/AAAA | O | Journée gazière | 09/02/2023 |
| **2** | Périmètre d'Equilibrage / Balancing Zone | Texte |  | O | Périmètre d'équilibrage sur lequel le déséquilibre est constaté | GRTgaz |
| **3** | Coefficient k0 /  k0 factor | Décimal |  | N | Valeur du coefficient k0 | 0,736892 |
| **4** | Déséquilibre fin de journée /  End-of-day imbalance | Entier signé |  | N | -2 = Très court -1 = Court 0 = Equilibre 1 = Long 2 = Très long | 0 |
| **5** | Déséquilibre fin de journée (kWh à 25°C) /  End-of-day imbalance (kWh at 25°C) | Entier signé |  | N |  | -10217345 |
| **6** | Stock en conduite projeté /  Projected closing linepack | Entier signé |  | N | -3 = Réseau Très court -2 = Réseau court -1 = Equilibre court 0 = Equilibre 1 = Equilibre long 2 = Réseau long 3 = Réseau très long | 0 |
| **7** | Stock en conduite projeté (kWh 25°C) /  Projected closing linepack (kWh at 25°C) | Entier signé |  | N | Valeur Stock en conduite projeté (kWh 25°C) | 2843,973 |
| **8** | Prévisions de consommations tous clients (kWh à 25°C) / All customers consumption forecasts (kWh at 25°C) | Entier signé |  | N | Prévisions de consommations tous clients (kWh à 25°C) | 1439700967 |
| **9** | Prix Moyen (€/MWh) /  Weighted Average Price (€/MWh) | Décimal |  | N | Prix Moyen (€/MWh) | 52,451 |
| **10** | Prix Marginal Achat (€/MWh) /  Marginal Buy Price (€/MWh) | Décimal |  | N | Prix Marginal Achat | 53,762 |
| **11** | Prix Marginal Vente (€/MWh) /  Marginal Sell Price (€/MWh) | Décimal |  | N | Prix Marginal Vente | 51,14 |

**Tableau Prévisions de consommation :**

Le tableau (séparés par des points-virgules) est constitué d’un entête avec 1 ligne constituée des libellés des différentes colonnes, et du contenu du tableau avec 1 ligne par JG/Périmètre /PCR/Sens/Contrepartie (un seul périmètre GRTGAZ).

Le tableau présenté dans cette partie contient les colonnes suivantes :

* N° Col : numéro de la colonne dans la ligne
* Nom : description du contenu du champ
* Type : type du champ
* Format : format de la donnée
* Obligatoire : détermine si le champ est obligatoirement renseigné ou non
* Description : précision supplémentaire
* Exemple : gamme de valeurs que peut prendre la donnée ou des exemples de valeurs.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N° Col** | **Nom** | **Type** | **Format** | **Obligatoire** | **Description** | **Exemple** |
| **1** | Journée gazière / Gasday | Date | JJ/MM/AAAA | O | Journée gazière | 09/02/2023 |
| **2** | Périmètre d'Equilibrage / Balancing Zone | Texte |  | O | Périmètre d'Equilibrage | GRTGAZ |
| **3** | ID point contrat / ID service point | Texte |  | O | Les prévisions de consommation sont portées par des PCR particuliers :  •‘DP001H’ pour Distribution Profilés | DP001H |
| **4** | Type de PCR / PCR type | Texte |  | N | Type du PCR | DP |
| **5** | Libellé / Label | Texte |  | N | Libellé du PCR | POOL DE LIVRAISON PROFILE GRTGAZ H |
| **6** | Sens / Direction | Texte |  | O | Sens | DEL |
| **8** | Qté prévue (kWh à 25°C) / Forecasted qty (kWh at 25°C) | Entier signé |  | O | Prévisions tout clients (kWh à 25°C) | 55190200 |
| **9** | Date et Heure de Mise à jour / Update date and time | Horodate |  | O | Horodate de mise à jour | 2023-02-09T22:30:18Z |

**Tableau Réalisation intra journalières :**

Le tableau (séparés par des points-virgules) est constitué d’un entête avec 1 ligne constituée des libellés des différentes colonnes, et du contenu du tableau avec 1 ligne par JG/Périmètre/PCR/Sens/Contrepartie/heure (un seul périmètre GRTGAZ).

Le tableau présenté dans cette partie contient les colonnes suivantes :

* N° Col : numéro de la colonne dans la ligne
* Nom : description du contenu du champ
* Type : type du champ
* Format : format de la donnée
* Obligatoire : détermine si le champ est obligatoirement renseigné ou non
* Description : précision supplémentaire
* Exemple : gamme de valeurs que peut prendre la donnée ou des exemples de valeurs.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N° Col** | **Nom** | **Type** | **Format** | **Obligatoire** | **Description** | **Exemple** |
| **1** | Journée gazière / Gasday | JJ/MM/AAAA | JJ/MM/AAAA | O | Journée gazière | 09/02/2023 |
| **2** | Périmètre d'Equilibrage / Balancing Zone | Texte |  | O | Périmètre d'Equilibrage | GRTGAZ |
| **3** | ID point contrat / ID service point | Texte |  | O | Les données intra-journalières sont disponibles pour les PCR de type PLC, PLCd et PITD.  Elles sont également agrégées au niveau des PCR de type :  • TC001H « TOTAL PLC(d) »  • TT001H « TOTAL TELERELEVES PITD » | GD0002 / TC001H |
| **4** | Type de PCR / PCR type | Texte |  | N | Type du PCR | TT / TC / PITD / PLC/PLCd |
| **5** | Libellé / Label | Texte |  | N | Libellé du PCR | TOTAL TELERELEVES PITD GRTGAZ / TOTAL PLC(d) GRTGAZ H / SELTZ /… |
| **6** | Sens / Direction | Texte | DEL, REC | O | Sens | DEL, REC |
| **7** | Contrepartie / Counterpart | Texte |  | O | Contrepartie | NONE / A04XXXXXXX/ STBGXXXXXX |
| **8** | Heure de fin de mesure / Metering end time | Texte | HH :MM | O | Les données publiées dans cette section ne sont pas horaires mais agrégées à la maille journalière. En intra-day, elles sont donc partielles : cette colonne indique la fin du dernier créneau horaire couvert par la mesure. | 14:00 |
| **9** | Qté mesurée intra-journalière (kWh à 25°C) / Intraday metered qty (kWh at 25°C) | Entier signé |  | O | Qté mesurée intra-journalière (kWh à 25°C | -190000 |
| **10** | Qté de remplacement / Backup value | Texte | Y,N | O | Utilisation d’une quantité de remplacement pour la quantité | N |
| **11** | Date et Heure de Mise à jour / Update date and time | Horodate |  | O | Horodate de mise à jour | 2023-05-26T09:40:16Z |

**Exemple de fichier :**



# Contrat d’interface API

La signature des API (format yaml) est accessible depuis les url ci-dessous:

Pour la prod:

[https://api.ingrid.grtgaz.com/publication/realisations/v3/api-docs.yaml](https://api.ingrid.grtgaz.com/publication/operations/v3/api-docs.yaml)

Pour la pré-prod:

[https://api.ingrid-stg.grtgaz.com/publication/realisations/v3/api-docs.yaml](https://api.ingrid-stg.grtgaz.com/publication/realisations/v3/api-docs.yaml%20)

L’accès à ces signatures ainsi que l’accès aux API qu’elles définissent nécessitent une authentification (client et secret) à récupérer auprès de votre interlocuteur commercial.

Le document Guide technique de connexion aux API explicite le mode opératoire d’utilisation des API.

<https://www.grtgaz.com/sites/default/files/2023-03/guide-technique-ingrid-api.pdf>