**Guide Technique**

**Bordereau de quantités**

10 Octobre 2023



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Référence** | | GuideTechnique-BQ-FR | | | | **Classement** | | |  | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
| **Accessibilité** | | | *Accès réservé* |  | *Restreint* | |  | *Interne* | |  | *Libre (à préciser)* | **X** |
|  |  | | | | | | | | | | | |
| **Résumé** | | | | | | | | | | | | |
| Ce document décrit le format d’échange des données relatives aux bordereaux de quantité. | | | | | | | | | | | | |

# Suivi de versions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Auteur(s)** | **Description** |
| V0.5 | 01/05/2023 | A.SOUDE | Version Initiale |
| V0.6 | 10/10/2023 | C.FLORESTANO | Compléments URL API § 6 |
|  |  |  |  |

# Définition du document

Les bordereaux de quantités sont des documents spécifiques pour exposer les données de réalisations et de déséquilibres aux clients.

Les réalisations intra journalières (ITJ) comporte les données de réalisation des heures passées de la journée gazière en cours. Celui-ci comporte uniquement les réalisations horaires

L’avis de réalisation partiel (AVRP) comporte les données de réalisation d’une seule journée gazière. Celui-ci comporte uniquement les réalisations horaires et journalières.

Le bordereau de quantité (BQA) comporte les données sur un mois :

* Le bordereau de quantité provisoire (BQAP) : Recouvre les données du mois courant (début du mois à la veille du lancement de la publication)
* Le bordereau de quantité définitif (BQAD) : Recouvre les données du mois passé (M-1)
* Le bordereau de quantité redressé (BQAR) : Recouvre les données au-delà du mois précédent (M-2 à M-18)

Dans les bordereaux, les données exposées sont les suivantes :

* Les réalisations horaires et journalières
* Les déséquilibres

# 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
  + Une publication au format EDIG@S ALOCAT V5.1 mise à disposition sur abonnement
* **Mise à disposition via API**: une API est disponible pour mettre à disposition les données relatives à la publication des mesures. Les données horaires et journalières sont exposées dans des API différentes. Le contrat d’interface pour l’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 | 4 | ITJ/AVRP/BQAP/BQAD/BQAR |
| **2** | Code contrat | Alphanumérique | 8 |  |
| **3** | Journée gazière (ITJ, AVRP)  Mois gazier (BQAP, BQAD, BQAR) | Date | 8  6 | AAAAMMJJ  AAAAMM |
| **4** | Date | Date | 17 | JJMMAAAAhhmmssSSS |
| **5** | Extension | Alphanumérique | 4 | .csv |
| **6** | Séparateurs |  | 3 | « \_ » |

Les fichiers ont donc pour nom complet :

ITJ\_CODECONTRAT\_AAAAMMJJ\_JJMMAAAAhhmmssSSS.csv

AVRP\_CODECONTRAT\_AAAAMMJJ\_JJMMAAAAhhmmssSSS.csv

BQAP\_CODECONTRAT\_AAAAMM\_JJMMAAAAhhmmssSSS.csv

BQAD\_CODECONTRAT\_AAAAMM\_JJMMAAAAhhmmssSSS.csv

BQAR\_CODECONTRAT\_AAAAMM\_JJMMAAAAhhmmssSSS.csv

# Description du format du document

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

* Entête
* Tableau déséquilibres journaliers
* Tableau réalisations journalières
* Tableau réalisations horaires

Le tableau ci-dessous explicite la présence des différentes sections en fonction des publications :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Publication** | **Entête** | **Tableau déséquilibres journaliers** | **Tableau réalisations journalières** | **Tableau réalisations horaires** |
| **ITJ** | X |  |  | X |
| **AVRP** | X |  | X |  |
| **BQAP** | X | X | X | X |
| **BQAD** | X | X | X | X |
| **BQAR** | X |  | X | X |

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 :
  + Pour un ITJ :
    - Réalisations intra-journalières / Within-day allocation notice
      * Exemple : ITJ-XXXXXXX
      * La référence est renseignée de la manière suivante :
        + 3 lettres ITJ
        + Une séquence
  + Pour un AVRP :
    - Avis de Réalisation Partiel / Partial Allocation Notice
      * Exemple : AVRP-XXXXXXX
      * La référence est renseignée de la manière suivante :
        + 4 lettres AVRP
        + Une séquence
  + Pour un BQAP :
    - Bordereaux de quantité provisoire / Provisionnal Quantity Statement
      * Exemple : BQAP-XXXXXXX
      * La référence est renseignée de la manière suivante :
        + 4 lettres BQAP
        + Une séquence
  + Pour un BQAD :
    - Bordereaux de mesure définitif / Definitive Quantity Statement
      * Exemple : BQAD-XXXXXXX
      * La référence est renseignée de la manière suivante :
        + 4 lettres BQAD
        + Une séquence
  + Pour un BQAR :
    - Bordereaux de mesure redressé / Rectified Quantity Statement
      * Exemple : BQAR-XXXXXXX
      * La référence est renseignée de la manière suivante :
        + 4 lettres BQAR
        + Une séquence
* Réseau / Network :
  + Valeur fixe : GRTgaz
* Période / Period :
  + Exemple : 01/12/2022 06 : 00 – 02/12/2022 06 :00
  + La période est définie avec l’horodate de début et l’horodate de fin des journées gazières publiées dans l’avis ou le bordereau
* 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
  + Horoate de mise à disposition de l’avis ou du bordereau

**Tableau des données :**

3 sections sont présentes dans le tableau de données :

* Le premier tableau de données est composé des déséquilibres journaliers
* Le deuxième tableau de données est composé des réalisations journalières
* Le troisième tableau de données est composé des réalisations horaires

**Tableau des déséquilibres :**

Cette section n’est présente que dans les publications des bordereaux de quantité.

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.

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 | 25/01/2023 |
| **2** | Périmètre d’équilibrage/ Balancing Zone | Texte |  | O | Périmètre d’équilibrage | GRTgaz |
| **3** | Ecart de bilan de la trading region en fin de journée (kWh à 25°C) / Imbalance trading region | Numérique |  | N | Ecart de bilan en fin de journée à la maille TRF | 100 000 |
| **4** | Ecart de bilan en fin de journée (kWh à 25°C) / Imbalance (kWh at 25°C) | Numérique |  | N | Ecart de bilan en fin de journée à la maille GRTgaz | 100 000 |
| **5** | Quantités exposées à P2 (kWh à 25°C) / Quantities subjected to P2 (kWh at 25°C) | Numérique |  | N | Quantités exposées au prix P2 à la maille GRTgaz | 100 000 |
| **6** | Quantités exposées à P4 (kWh à 25°C) / Quantities subjected to P4 (kWh at 25°C) | Numérique |  | N | Quantités exposées au prix P4 à la maille GRTgaz | 100 000 |

**Tableau des réalisations 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/PCR/Sens/contrepartie.

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 | 25/01/2023 |
| **2** | Groupe de publication / Publication group | Texte |  | O | Description du type PCR | PIR : Point amont  LDT : Point de livraison non-profilé  PEG : Point amont  PIRR : Point de sortie  PITD : Point de livraison  PIP : Liaison France - Nord B  PITP : Point de production  PITPB : Point de production  PL : Pool de livraison  PP : Pool de production  PITS : Point amont  PITTM : Point amont  PLC : Point de livraison  PLCd : Point de livraison  LDP : Pool de livraison profilé |
| **3** | ID point contrat/ID service point | Texte |  | O | Code du PCR | IR0006 |
| **4** | Type de PCR / PCR type | Texte |  | O | Type de PCR | PIR |
| **5** | Libellé / Label | Texte |  | O | Libellé du PCR | DUNKERQUE |
| **6** | PCS / Realised GCV | Numérique |  | N | Moyenne des PCS journaliers des PCE rattachés au PCR | 11,75 |
| **7** | Sens / Direction | Texte |  | O | Sens de la réalisation | Rec/Del |
| **8** | Contrepartie / Counterpart | Texte |  | O | Contrepartie de la réalisation | NONE |
| **9** | Qté demandée (kWh à 25°C) / Requested Qty (kWh at 25°C) | Numérique |  | N | Valeur de la quantité demandée dans une demande d’acheminement | 100 000 |
| **10** | Qté programmée GRTgaz (kWh à 25°C) / Qty confirmed by GRTgaz (kWh at 25°C) | Numérique |  | N | Valeur de la quantité programmée | 100 000 |
| **11** | Qté réalisée (kWh à 25°C) / Allocated qty (kWh at 25°C) | Numérique |  | O | Valeur de l’énergie totale de la réalisation | 100 000 |
| **12** | Qté réalisée profilée (kWh à 25°C) / Profiled allocated qty (kWh à 25°C) | Numérique |  | N | Part profilée de la réalisation | 100 000 |
| **13** | Qté réalisée non profilée T4/TP (kWh à 25°C) / Non profiled allocated qty (kWh at 25°C) | Numérique |  | N | Part non profilée T4/TP de la réalisation | 100 000 |
| **14** | Qté réalisée non profilée T3JJ (kWh à 25°C) / T3JJ Non profiled allocated qty (kWh at 25°C) | Numérique |  | N | Part non profilée T3JJ de la réalisation | 100 000 |
| **15** | Qté réalisée biométhane (kWh à 25°C) / Biogas allocated qty (kWh at 25°C) | Numérique |  | N | Part biométhane de la réalisation | 100 000 |
| **16** | Statut / Status | Texte |  | O | Statut de la réalisation | PRO/DEF/RED |
| **17** | Date et Heure de Mise à jour / Update date and time | Horodate | YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ | O | Date et heure de mise à jour de la réalisation | 2022-05-02T09:34:43Z |
| **18** | Valeur de remplacement / Back-up data | Texte |  | O | Utilisation d’une valeur de remplacement | O/N |

**Tableau des réalisations horaires :**

Cette section n’est valable que pour les publications ITJ et BQA.

Le tableau (séparé 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/PCR/Sens/contrepartie/ créneau horaire

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 | 25/01/2023 |
| **2** | Groupe de publication / Publication group | Texte |  | O | Description du type PCR | PIR : Point amont  LDT : Point de livraison non-profilé  PEG : Point amont  PIRR : Point de sortie  PITD : Point de livraison  PIP : Liaison France - Nord B  PITP : Point de production  PITPB : Point de production  PL : Pool de livraison  PP : Pool de production  PITS : Point amont  PITTM : Point amont  PLC : Point de livraison  PLCd : Point de livraison  LDP : Pool de livraison profilé |
| **3** | ID point contrat / ID service point | Texte |  | O | Code du PCR | LI0001 |
| **4** | Type de PCR / PCR type | Texte |  | O | Type de PCR | PLC |
| **5** | Libellé / Label | Texte |  | O | Libellé du PCR | AEROPORT DE PARIS |
| **6** | Sens / Direction | Texte |  | O | Sens de la réalisation | Rec/Del |
| **7** | Contrepartie / Counterpart | Texte |  | O | Contrepartie de la réalisation | NONE |
| **8** | Heure / Hour | Horaire | HH :MM | O | Créneau horaire de la mesure | 06:00 |
| **9** | Qté réalisée (kWh à 25°C) / Allocated qty (kWh at 25°C) | Numérique |  | O | Valeur de l’énergie totale de la réalisation | 100 000 |
| **10** | Date et Heure de Mise à jour / Update date and time | Horodate | YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ | O | Date et heure de mise à jour de la réalisation | 2022-05-02T09:34:43Z |

**Exemple de fichier :**

Exemple ITJ :



Exemple AVRP:



Exemple BQAP/BQAD :



Exemple BQAR :



# 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>

Pour la pré-prod:

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

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 opérationnel.

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>