**Guide Technique**

**Bordereau d’émission CO2**

1er novembre 2023



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Référence** | | GuideTechnique-BCO2-FR | | | | **Classement** | | |  | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
| **Accessibilité** | | | *Accès réservé* |  | *Restreint* | |  | *Interne* | |  | *Libre (à préciser)* | **X** |
|  |  | | | | | | | | | | | |
| **Résumé** | | | | | | | | | | | | |
| Ce document décrit le format d’échange des données relatives aux bordereaux d’émission CO2 | | | | | | | | | | | | |

# Suivi de versions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Auteur(s)** | **Description** |
| V1.0 | 01/11/2023 | A Soudé | Version Initiale |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Définition du document

Les bordereaux d’émission CO2 sont des documents spécifiques pour exposer les données des émissions CO2 ainsi que toutes les données nécessaires pour la déclaration annuelles à l’administration

Le bordereau d’émission CO2 (BCO2) comporte les données du début de l’année jusqu’au dernier mois échu. Le bordereau généré lors du mois de janvier AAAA contient l’ensemble des données d’émission de l’année AAAA-1.

Les données exposées dans ces publications sont les suivantes

* Les émissions CO2 totales émises depuis le début de l’année
* Les émissions CO2 par PCE et par JG.

# 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. La publication sera envoyée via un canal sFTP, elle est aussi téléchargeable depuis le portail client ingrid. Le Guide Technique sFTP est disponible sur le site GRTgz.com
* **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 exposés 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 commercial.

# Nom et format du document

Le fichier publié est au format CSV

Il sera nommé selon la règle suivante :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Libellé** | **Type** | **Longueur** | **Format** |
| **1** | Type de document | Alphanumérique | 4 | BCO2 |
| **2** | Code contrat | Alphanumérique |  |  |
| **3** | Journée gazière | Date | 8 | AAAAMMJJ |
| **4** | Date | Date | 17 | JJMMAAAAhhmmssSSS |
| **5** | Extension | Alphanumérique | 4 | .csv |
| **6** | Séparateurs |  | 4 | « \_ » |

Les fichiers auront donc pour nom complet :

BCO2\_CODECONTRAT\_AAAAMMJJ\_JJMMAAAAhhmmssSSS.csv

# Description du format du document

Les fichiers sont publiés au format CSV.

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 :
  + Bordereau d’émission CO2 / CO2 emission Statement
    - Exemple : BCO2-XXXXX
    - La référence est renseignée de la manière suivante :
      * 3 lettres « BCO » puis un chiffre « 2 »
      * 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 du bordereau
* ID contrat/ ID contract:
  + L’identifiant du contrat est celui du contrat de raccordement.
* ID expéditeur/ ID shipper :
  + L’identifiant de société est construit avec les 3 lettres « SOC » suivi d’une séquence de 4 à 5 caractères
  + Exemple : SOCXXXXX
* Nom du contrat/ Name of the contract:
  + Exemple : XXXX
  + Nom de la société
* Date de mise à jour / Last update
  + Exemple : 02/12/2021 01 :16 : 25
  + Date de mise à disposition du bordereau CO2

**Tableau des données :**

2 sections sont présentes dans le tableau de données :

* Le premier tableau de données est composé de la valeur totale des émissions CO2
* Le deuxième tableau de données est composé des données journalières des émissions par PCE.

**Tableau total :**

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 représentant la somme des émissions CO2 sur la période du bordereau.

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** | Période | Date | JJ/MM/AAAA – JJ/MM/AAAA | O | Période couverte par le bordereau d’émission CO2. Il est constitué de 2 JG | 01/01/2024 – 31/03/2024 |
| **2** | Energie livrée (TJ PCI)/ Delivered Energy (TJ PCI) | Décimal |  | O | Quantité d’énergie livrée en TJ PCI | 289,57 |
| **3** | PCI (GJ / 1000 Nm3)/ NCV (GJ/ 1000 Nm3) | Décimal |  | O | Valeur du pouvoir calorifique inférieur en GJ/ 1000 Nm3 | 42,56 |
| **4** | Volume (1000 Nm3)/ Volume (1000 Nm3) | Décimal |  | O | Volume en 1000 Nm3 | 6804 |
| **5** | Masse (t)/ Mass(t) | Décimal |  | O | Masse en tonne | 5103 |
| **6** | Masse volumique (t/Nm3)/ Volumic Mass (t/Nm3) | Décimal |  | O | Masse volumique en t/Nm3 | 0,00075 |
| **7** | Facteur d’émission (tCO2/ TJ PCI)/ Emission factor(tCO2/ TJ PCI) | Décimal |  | O | Facteur d’émission en tCO2/ TJ PCI | 14,06 |
| **8** | Emission de CO2 (t)/ CO2 Emission (t) | Décimal |  | O | Emission CO2 en t | 13206 |

**Tableau 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/PCE.

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** | Nom consommateur/ Consumer name | Texte |  | O | Nom du consommateur | Aéroport de Paris |
| **2** | Code point comptage/ Metering point code | Texte |  | O | Code du PCE | ACI12023 |
| **3** | Day | Date | JJ/MM/AAAA | O | Journée gazière | 01/01/2023 |
| **4** | Nom du point de comptage/ Metering point name | Texte |  | O | Nom du point de comptage | ADP |
| **5** | Volume Corrigé (m3(n))/ Corrected Volume (m3(n)) | Décimal |  | O | Volume en m3(n) | 66656 |
| **6** | Volume (1000 Nm3)/ Volume (1000 Nm3) | Décimal |  | O | Volume en 1000 m3(n) | 66,656 |
| **7** | PCS (kWh à 0°C C/m3(n))/ GCV ((kWh à 0°C C/m3(n)) | Décimal |  | O | Pouvoir calorifique supérieur en kWh à 0°C C/m3(n) | 10,207 |
| **8** | PCI (GJ/1000 Nm3)/ NGV (GJ/1000 Nm3) | Décimal |  | O | Pouvoir calorifique inférieur en GJ/1000 Nm3 | 40,787 |
| **9** | Energie livrée (kWh à 0°C)/ Delivered energy (kWh à 0°C) | Numérique |  | O | Energie livré en kWh à 0°C | 680362 |
| **10** | Energie livrée (TJ PCI)/ Delivered Energy (TJ PCI) | Décimal |  | O | Energie livré en TJ PCI | 2,7187 |
| **11** | Masse volumique (t/Nm3)/ Volumic Mass (t/Nm3) | Décimal |  | O | Masse volumique en t/Nm3 | 0,00075 |
| **12** | Facteur d’émission (tCO2/ TJ PCI)/ Emission factor(tCO2/ TJ PCI) | Décimal |  | O | Facteur d’émission en tCO2/ TJ PCI | 14,141 |
| **13** | Emission de CO2 (t)/ CO2 Emission (t) | Numérique |  | O | Emission CO2 en t | 125 |

**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/realisations/v3/api-docs.yaml)

Pour la pré-prod:

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