**Guide Technique**

**Programme Travaux**

01 Décembre 2023



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Référence** | | GuideTechnique-PTCTLT-FR | | | | **Classement** | | |  | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
| **Accessibilité** | | | *Accès réservé* |  | *Restreint* | |  | *Interne* | |  | *Libre (à préciser)* | **X** |
|  |  | | | | | | | | | | | |
| **Résumé** | | | | | | | | | | | | |
| Ce document décrit le format d’échange des données relatives aux Programmes Travaux court terme et long terme, abrégés PTCT et PTLT. | | | | | | | | | | | | |

# Suivi de versions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Auteur(s)** | **Description** |
| V1.0 | 20/05/2022 | M LE GAOUYAT | Version Initiale |
| V1.1 | 26/09/2022 | M LE GAOUYAT | Modifications (API §3 & §6 ; §5.2 & Fichier PTLT) |
| V1.2 | 10/10/2022 | C FLORESTANO | Précisions sur les accès par API |
| V1.3 | 01/12/2023 | C FLORESTANO | Ajout mapping API |

# Définition du document

Le programme travaux est un document commun, qui récapitule les disponibilités des capacités du réseau amont de GRTgaz. Il est découpé en deux documents : le programme travaux court terme (de J à J+1) et long terme (de J+2 à J+n).

# Modalité de mise à disposition

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

* **Proactive** :
  + **PT CT**: a minima une publication par jour avant 14h pour les journées gazières J et J+1 au format csv. La publication sera envoyée aux expéditeurs via un canal sFTP, elle est aussi téléchargeable depuis le portail client ingrid.
  + **PT LT**: une publication pour toutes les modifications portées sur les journées gazières entre J+2 et J+n au format csv. La mise à jour du programme travaux LT se fait au fil de l’eau. La publication sera envoyée aux expéditeurs via un canal sFTP, elle est aussi téléchargeable depuis le portail client ingrid. La publication concerne l’ensemble des pcr/sens/jg du périmètre (et non seulement les modifications).

**Mise à disposition via API**: une API est disponible pour mettre à disposition les données relatives à la publication du programme travaux (CT et LT). 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 | PTCT, PTLT |
| **2** | Date de génération | Date | 17 | JJMMAAAAhhmmssSSS |
| **3** | Extension | Alphanumérique | 4 | .csv |
| **4** | Séparateurs |  | 1 | « \_ » |

Au final les fichiers auront donc pour nom complet :

PTCT\_EXPEDITEUR\_JJMMAAAAhhmmssSSS.csv

PTLT\_EXPEDITEUR\_JJMMAAAAhhmmssSSS.csv

# Description du format du document

Les fichiers sont publiés au format CSV.

# Programme Travaux Court Terme (PTCT)

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 :

* Programme Travaux / Maintenance Schedule :
  + Exemple : PTC\_CT-XXXXX
  + La référence est renseignée de la manière suivante :
    - 5 lettres PTC\_CT
    - Une séquence
* Réseau / Network :
  + Exemple : GRTgaz
* Période / Period :
  + Exemple : 01/12/2022 06 : 00 – 03/12/2022 06 :00
  + La période est définie avec la date/heure de journée gazière la plus petite jusqu’à la date/heure de fin de la journée gazière la plus élevée considérée par le type de Programme Travaux (CT)
* Date de mise à jour / Last update
  + Exemple : 01/12/2022 13 :45 : 25
  + Date de mise à disposition du Programme Travaux Court Terme

**Tableau des données :**

Les tableaux présentés dans cette partie contiennent 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.
* Mapping API : la correspondance avec les données exposées par API

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N° Col** | **Nom** | **Type** | **Format** | **Oblig.** | **Description** | **Exemple** | **Mapping API** consolidated-maintenance-programs |
| **1** | PCR / Service Point | Texte |  | O | Code du point contractuel | IR0006, IR0010, etc. | contractualPointCode |
| **2** | Libellé / Label | Texte |  | O | Nom du point contractuel | Virtualys, Oltingue, … | contractualPointLabel |
| **3** | Sens / Direction | Texte |  | O | Direction du point contractuel | Rec, Del | direction |
| **4** | Journée gazière / Gas Day | Date | jj/mm/aaaa | O | Journée Gazière concernée | 01/01/2022 | gasDay |
| **5** | TRf | Numérique |  | N | Taux de restriction à appliquer sur les capacités fermes | 0,1234 | firmRestrictionRate |
| **6** | TRi | Numérique |  | N | Taux de restriction à appliquer sur les capacités interruptibles | 0,1234 | interruptibleRestrictionRate |
| **7** | TRi A | Numérique |  | N | Taux de restriction à appliquer sur les capacités interruptibles annuelles | 0,1234 | annualInterruptibleRestrictionRate |
| **8** | TRi T | Numérique |  | N | Taux de restriction à appliquer sur les capacités interruptibles trimestrielles | 0,1234 | quarterlyInterruptibleRestrictionRate |
| **9** | TRi M | Numérique |  | N | Taux de restriction à appliquer sur les capacités interruptibles mensuelles | 0,1234 | monthlyInterruptibleRestrictionRate |
| **10** | TRi Q | Numérique |  | N | Taux de restriction à appliquer sur les capacités interruptibles quotidiennes | 0,1234 | dailyInterruptibleRestrictionRate |
| **11** | CTE | Numérique |  | O | Capacité Technique Effective | 100,000000  (en GWh/J 25°C) | availableTechnicalCapacity |
| **12** | CTM | Numérique |  | N | Capacité Technique Mutualisée (concerne uniquement les points de type PITS) | 100,000000  (en GWh/J 25°C) | minimalTechnicalCapacity |
| **13** | ∑COSf | Numérique |  | N | Sommes des Capacités Opérationnelles Souscrites (par les expéditeurs) Fermes | 100,000000  (en GWh/J 25°C) | firmAggregatedCos |
| **14** | ∑COSi | Numérique |  | N | Sommes des Capacités Opérationnelles Souscrites (par les expéditeurs) Interruptibles | 100,000000  (en GWh/J 25°C) | interruptibleAggregatedCos |
| **15** | ∑COSi A | Numérique |  | N | Sommes des Capacités Opérationnelles Souscrites (par les expéditeurs) Interruptibles Annuelles | 100,000000  (en GWh/J 25°C) | annualInterruptibleAggregatedCos |
| **16** | ∑COSi T | Numérique |  | N | Sommes des Capacités Opérationnelles Souscrites (par les expéditeurs) Interruptibles Trimestrielles | 100,000000  (en GWh/J 25°C) | quarterlyInterruptibleAggregatedCos |
| **17** | ∑COSi M | Numérique |  | N | Sommes des Capacités Opérationnelles Souscrites (par les expéditeurs) Interruptibles Mensuelles | 100,000000  (en GWh/J 25°C) | monthlyInterruptibleAggregatedCos |
| **18** | ∑COSi Q | Numérique |  | N | Sommes des Capacités Opérationnelles Souscrites (par les expéditeurs) Interruptibles Quotidiennes | 100,000000  (en GWh/J 25°C) | dailyInterruptibleAggregatedCos |
| **19** | CTNf | Numérique |  | N | Capacité Technique Nominale Ferme | 100,000000  (en GWh/J 25°C) | firmNominalTechnicalCapacity |
| **20** | Travaux Petits Impacts / Low Impact Maintenance | Booléen |  | O | Indique la présence de travaux à petits impacts |  | lowImpactMaintenance |
| **21** | Date et Heure de Mise à jour / Update date and time | Date/Heure | aaaa-mm-jjThh:mm:ssZ | O |  |  | updateDateTime |

**Exemple de fichier :**



# Programme Travaux Long Terme (PTLT)

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 :

* Programme Travaux Consolidé / Maintenance Schedule :
  + Exemple : PTC\_LT-XXXXX
  + La référence est renseignée de la manière suivante :
    - 5 lettres PTC\_LT
    - Une séquence
* Réseau / Network :
  + Exemple : GRTgaz
* Période / Period :
  + Exemple : 01/12/2022 06 : 00 – 01/03/2023 06 :00
  + La période est définie avec la date/heure de journée gazière la plus petite jusqu’à la date/heure de fin de la journée gazière la plus élevée considérée par le type de Programme Travaux (LT)
* Date de mise à jour / Last update
  + Exemple : 25/11/2022 09 :06 : 25
  + Date de mise à disposition du Programme Travaux Long Terme

**Tableau des données :**

Les tableaux présentés dans cette partie contiennent 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 ; si le champ n’est pas renseigné il est vide
* Description : précision supplémentaire
* Exemple : gamme de valeurs que peut prendre la donnée ou des exemples de valeurs.
* Mapping API : la correspondance avec les données exposées par API

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N° Col** | **Nom** | **Type** | **Format** | **Oblig.** | **Description** | **Exemple** | **Mapping API** consolidated-maintenance-programs |
| **1** | PCR / Service Point | Texte |  | O | Code du point contractuel | IR0006, IR0010, etc. | contractualPointCode |
| **2** | Libellé / Label | Texte |  | O | Nom du point contractuel | Virtualys, Oltingue, … | contractualPointLabel |
| **3** | Sens / Direction | Texte |  | O | Direction du point contractuel | Rec, Del | direction |
| **4** | Journée gazière / Gas Day | Date | jj/mm/aaaa | O | Journée Gazière concernée | 01/01/2022 | gasDay |
| **5** | TRf Max | Numérique |  | N | Taux de restriction maximum à appliquer sur les capacités commercialisées | 0,1234 | maxFirmRestrictionRate |
| **6** | TRf Probable | Numérique |  | N | Taux de restriction probable à appliquer sur les capacités commercialisées | 0,1234 | probableFirmRestrictionRate |
| **7** | TRf Max Nominal | Numérique |  | N | Taux de restriction maximum à appliquer sur les capacités commercialisables | 0,1234 | maxNominalFirmRestrictionRate |
| **8** | TRf Probable Nominal | Numérique |  | N | Taux de restriction probable à appliquer sur les capacités commercialisables | 0,1234 | probableNominalFirmRestrictionRate |
| **9** | CPRTi | Numérique |  | N | Capacité Probable en cas de travaux prenant en compte l’interruptible | 100,000000  (en GWh/J 25°C) | interruptibleProbableTechnicalCapacity |
| **10** | CMNTt | Numérique |  | N | Capacité minimale disponible en cas de travaux | 100,000000  (en GWh/J 25°C) | totalMinimalTechnicalCapacity |
| **11** | CPRTt | Numérique |  | N | Capacité Probable en cas de travaux | 100,000000  (en GWh/J 25°C) | totalProbableTechnicalCapacity |
| **12** | ∑COSf | Numérique |  | N | Sommes des Capacités Opérationnelles Souscrites (par les expéditeurs) Fermes | 100,000000  (en GWh/J 25°C) | firmAggregatedCos |
| **13** | ∑COSi | Numérique |  | N | Sommes des Capacités Opérationnelles Souscrites (par les expéditeurs) Interruptibles | 100,000000  (en GWh/J 25°C) | interruptibleAggregatedCos |
| **14** | ∑COSi A | Numérique |  | N | Sommes des Capacités Opérationnelles Souscrites (par les expéditeurs) Interruptibles Annuelles | 100,000000  (en GWh/J 25°C) | annualInterruptibleAggregatedCos |
| **15** | ∑COSi T | Numérique |  | N | Sommes des Capacités Opérationnelles Souscrites (par les expéditeurs) Interruptibles Trimestrielles | 100,000000  (en GWh/J 25°C) | quarterlyInterruptibleAggregatedCos |
| **16** | ∑COSi M | Numérique |  | N | Sommes des Capacités Opérationnelles Souscrites (par les expéditeurs) Interruptibles Mensuelles | 100,000000  (en GWh/J 25°C) | monthlyInterruptibleAggregatedCos |
| **17** | ∑COSi Q | Numérique |  | N | Sommes des Capacités Opérationnelles Souscrites (par les expéditeurs) Interruptibles Quotidiennes | 100,000000  (en GWh/J 25°C) | dailyInterruptibleAggregatedCos |
| **18** | CTNf | Numérique |  | N | Capacité Technique Nominale Ferme | 100,000000  (en GWh/J 25°C) | firmNominalTechnicalCapacity |
| **19** | Travaux Petits Impacts / Low Impact Maintenance | Booléen |  | O | Indique la présence de travaux à petits impacts | 100,000000  (en GWh/J 25°C) | lowImpactMaintenance |
| **20** | Date et Heure de Mise à jour / Update date and time | Date/Heure | aaaa-mm-jjThh:mm:ssZ | O |  | 100,000000  (en GWh/J 25°C) | updateDateTime |

**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/operations/v3/api-docs.yaml>

Pour la pré-prod :

<https://api.ingrid-stg.grtgaz.com/publication/operations/v3/api-docs.yaml>

L’accès à ces signatures ainsi que l’accès aux API qu’elles définissent nécessitent une authentfication (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.