

Atelier Fonctionnel & Technique GRDF ADICT

Version 1.3

13/05/2022



Suivi des versions

Version initiale

Version 0.1

- S9- précisions quant aux données techniques
- S26 – précision quand au nombre /poids/ format des preuves à fournir
- S24 / S42 / S60 – Modification en « validation sous 4 jours »
- S24- précision des impacts refus clients à l’email d’information
- S57- précision messages d’erreur

Version 0.2

- S10 – précision sur les fréquence de mise à disposition des données
- S13 – adaptation des délais par rapport à la date de mise en service
- S16 – modification délai de contractualisation et type de signature
- S17 – précision sur les entités juridique
- S24 – précision sur l’email de validation
- S33 – précision préconisation d’appels
- S34 – précision sur les fréquences
- S51 – ajout du slide sur les précisions sur le streaming

Version 0.3

- S11 à 13 – précisions sur les délais et fréquence de mises à jour des publications
- S44 – précisions sur le renouvellement des Droits d’Accès
- S53 – ajout du mode d’appel de l’API de consommation entre deux date

Version 0.4

- S50 à 57 – précision sur le format des appels

Version 0.5

- Mise à jour en perspective des évolutions du service (sept.20)

Version 0.6

- Modifications mineures

Version 0.7

- Modifications mineures

Version 0.8

- Mise à jour en perspective des évolutions du service 1.5 (janv.21)

Version 0.9 / 1.0

- Changement d’ordre des slides et mise à jour suite au nouveau Portail

Version 1.1

- Rationalisation de l’envoi des emails de validation
- Mise à jour de l’ergonomie des écrans Client Connect et IHM de validation

Version 1.2

- Mise à disposition de la ressource « Transmettre preuves »

Sommaire

Introduction



1. Introduction GRDF ADICT
2. Processus de contractualisation

Fonctionnel



1. Parcours générale du service GRDF ADICT
2. Contexte réglementaire et schéma **d'application par GRDF**
3. Parcours de recueil du consentement
4. Contrôles réalisés par GRDF & obligations des Tiers
5. Le calcul de l'énergie
6. Fréquence de la mise à disposition des données

Technique



1. Le service GRDF ADICT
2. **L'accès à l'API GRDF ADICT**
3. Quotas et les préconisations d'appels
4. Zoom sur les appels

Annexes



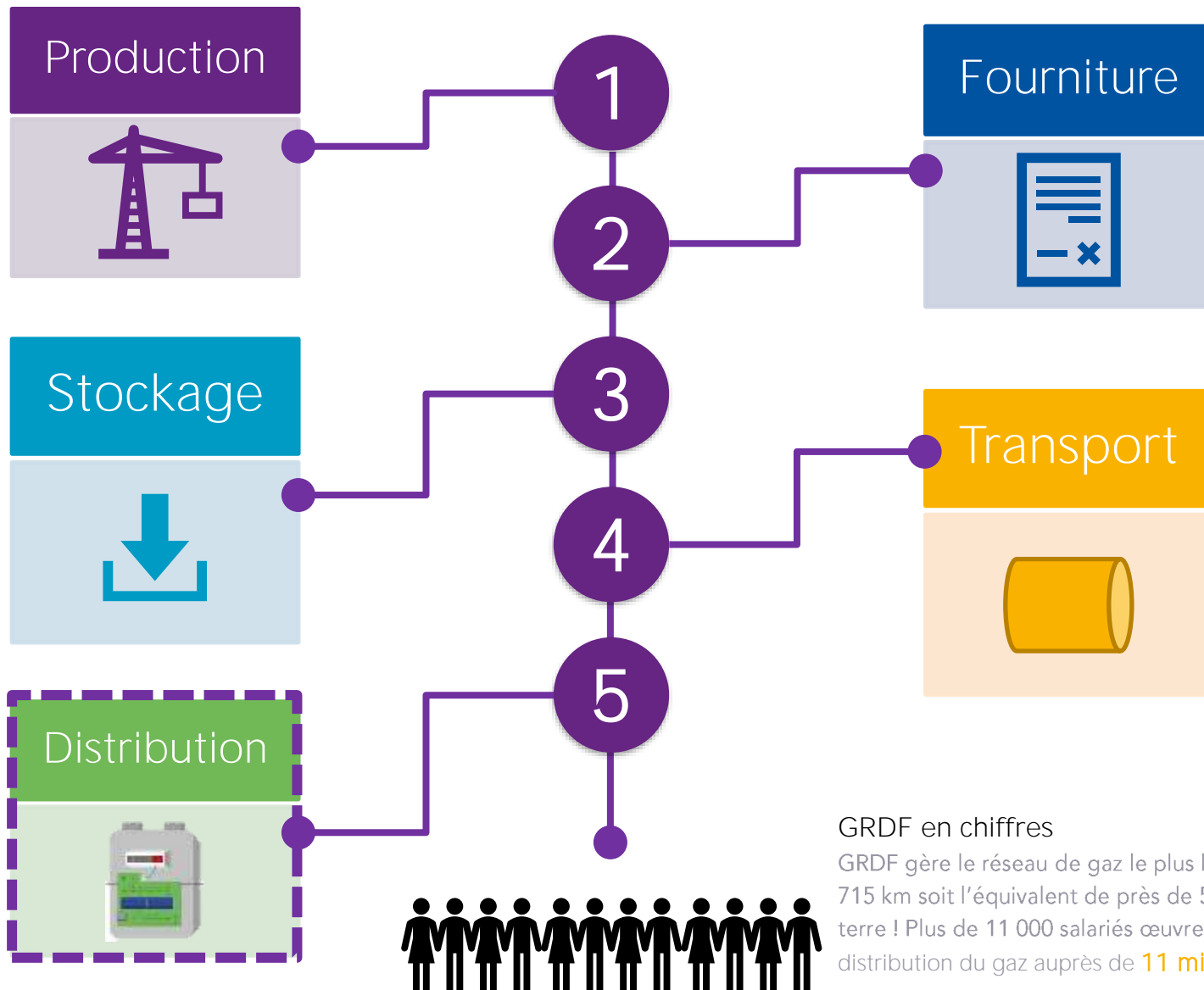
1. **Une API, qu'est ce que c'est ?**
2. Les emails
3. Données : fréquence et délais



1. Introduction GRDF ADICT
2. Processus de contractualisation

Introduction

GRDF et la filière gaz



GRDF en chiffres

GRDF gère le réseau de gaz le plus long d'Europe : 200 715 km soit l'équivalent de près de 5 fois le tour de la terre ! Plus de 11 000 salariés œuvrent à la bonne distribution du gaz auprès de **11 millions de clients**.

Mise à disposition des données

Contribuer à la MDE

Le rôle de GRDF **s'inscrit** dans le cadre de sa mission de service public et dans le respect de la réglementation en vigueur



Favoriser l'utilisation des données

- Développer la **connaissance des données** et partager **leurs principes d'utilisation et de diffusion**
- **Mettre à disposition les données** aux acteurs concernés par des **canaux adaptés**
- **Accompagner** les utilisateurs de ces données pour en renforcer la valeur ajoutée



Veiller à la sécurité et à la confidentialité des données

- Respecter les règles de **protection des données à caractère personnel** (RGPD*)
- Développer des **interfaces sécurisées** de mise à disposition des données
- Gérer avec exemplarité le **consentement des consommateurs** pour la diffusion de données aux **acteurs tiers à l'externe**

GRDF **n'a pas vocation à développer des activités marchandes** à partir de ses données. Celles-ci sont au service de la **performance opérationnelle de l'entreprise**, des **relations avec les autorités concédantes**, de la **politique énergétique des territoires**, de la **satisfaction client** et de la **maîtrise de l'énergie**.

MDE

* RGPD : Règlement Général sur la Protection des Données

Zoom sur les données

Plusieurs approches possibles



Open Data, à la demande ou individuelles, des données pour tous les usages, dans le respect de la confidentialité

Données en opendata

Des données ouvertes, accessibles à tous, régulièrement enrichies.

Données à la demande

Transmises à des acteurs autorisés (collectivités, gestionnaires d'immeubles, ...) sur des périmètres plus fins, sans données à caractère personnel ou ICS.

Données individuelles

Données, accessibles à chaque consommateur ou transmises à des tiers autorisés sous réserve du consentement du client.



Une démarche de co-construction de l'API avec ses futurs utilisateurs



Le projet GRDF ADICT

#1



UNE EXPERIMENTATION

- 24 tiers expérimentateurs à date
- Démarche de **co-construction** sur les différents aspects du projet (contractuel, fonctionnel et technique)
- Exposition d'une API à l'externe

#2



UN CADRAGE POUR UNE SOLUTION INDUSTRIELLE

En **partenariat** avec plus de 150 entreprises intéressées par le projet

Objectifs : se tenir prêt à la sortie de l'API GRDF ADICT.

- Communication régulière sur l'avancement du projet
- Mise à disposition en avance de phase de la documentation fonctionnelle et technique

#3



UNE OUVERTURE INDUSTRIELLE ET PROGRESSIVE

- Avec identification de la roadmap des **futures évolutions du service**

Caractéristiques du contrat GRDF ADICT

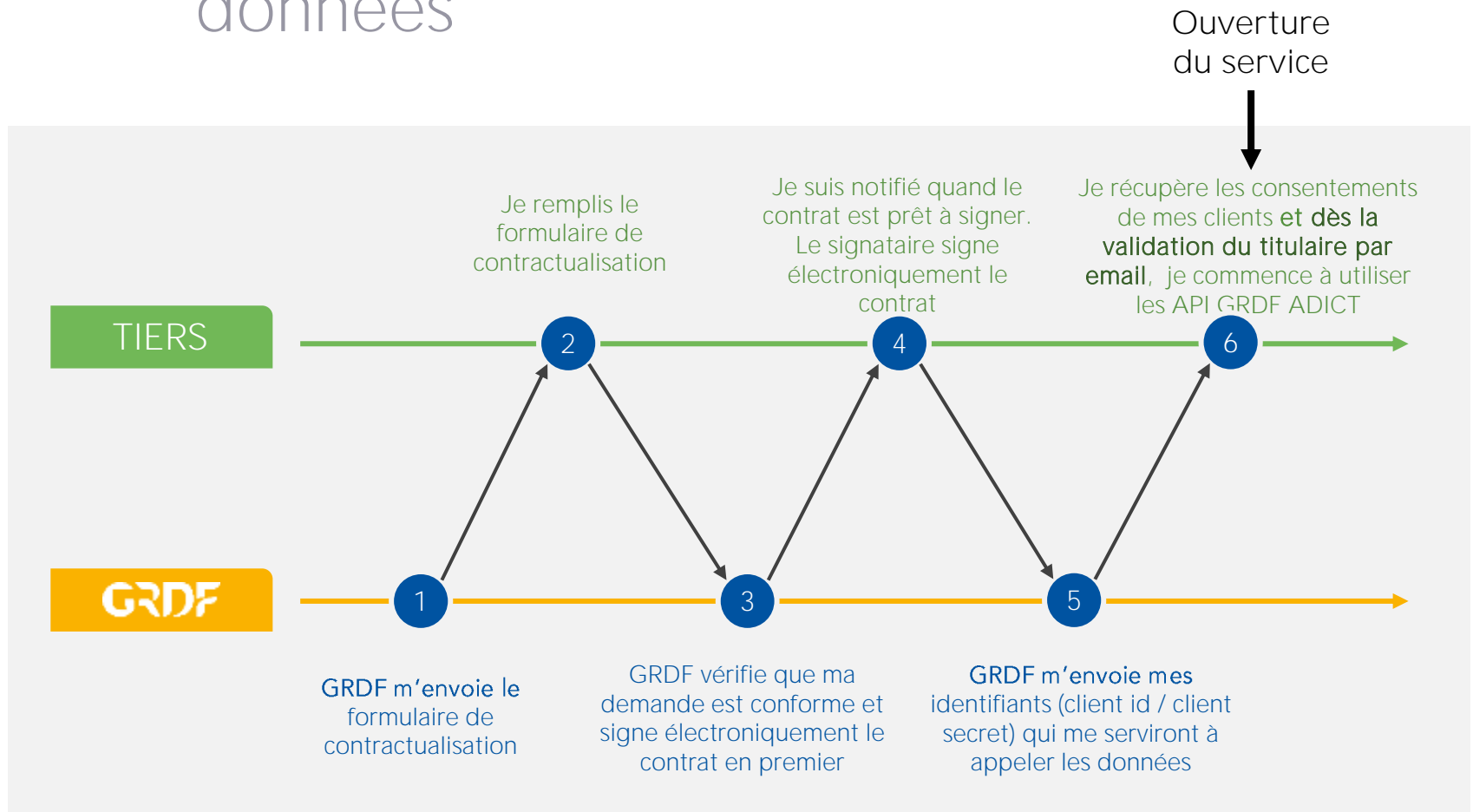
Pourquoi un contrat ?

- Prévoir les conditions juridiques, techniques et financières pour l'accès à la plateforme d'utilisation au service
- Définir les droits, obligations et responsabilités de chacun, notamment en fonction des parcours
- Fixer les modalités de contrôle

Caractéristiques principales

- Contrat unique/commun à tous (Tiers autorisés & Titulaires multisites)
- **Durée d'1 an**, tacitement renouvelable
- Gratuité du service
- Quotas pour garantir l'accès à tous
- Obligations d'information du Client, de recueil et de conservation du consentement du Client pour le transfert et l'utilisation de ses données, et de déclaration de retrait du consentement
- Cadre de mise à disposition du service (suspension, suppression des accès, modification des API) et possibilité de résiliation du contrat en cas de non-respect des obligations et information à la CNIL
- Autorisation préalable nécessaire à toute action de communication autour sur service GRDF ADICT
- Allègement de mécanisme de modification des annexes


De la contractualisation à l'appel des données



Le formulaire de contractualisation


- 1 Pour contractualiser, vous devez remplir un formulaire de contractualisation. Celui-ci vous sera envoyé par email

2



Votre entité


- Raison sociale
- Adresse mail générique de l'entité
- Forme sociale
- Capital en euros
- Adresse du siège social
- SIREN/SIRET/RCS/RCA
- Numéro d'identification**
- Ville (si RCS)
- Email et Numéro de mobile du signataire



Vos interlocuteurs contractuels

Les interlocuteurs contractuels sont désignés de manière à garantir les rôles suivants:


- Exécution du contrat
- Référent technique (accès API)
- Interlocuteurs en cas de réclamation Client auprès de GRDF
- Gestion des utilisateurs qui accèdent au service




Pièces à fournir

- KBIS, SIRENE, ou équivalent pour votre entité
- Délégation de pouvoir ou mandat (si le signataire **n'apparaît pas sur le KBIS**)

3



Contrat GRDF ADICT



Dans les groupes « multi-entités », Il faut prévoir autant de contrat que d'entités juridiques distinctes qui souhaitent appeler les API

3 interlocuteurs contractuels pour votre entité



Possibilité de désigner 3 interlocuteurs contractuels



Information à saisir :

- Nom / Prénom
- Adresse
- Fonction
- N° téléphone
- Mail professionnel



Minimum 1 interlocuteur est nécessaire



Interlocuteur 1

Pour des questions de sécurité, le **Client_ID** est communiqué par email et le **Client_Secret** → N° de portable de l'interlocuteur n°1 est utilisé

Le formulaire de contractualisation



Attention à la saisie des informations dans le formulaire, qui seront utilisées pour compléter le contrat



Les numéros de téléphone portable obligatoires :

- Signataire
- Interlocuteur contractuel 1



Le signataire doit apparaître sur le KBIS, sinon une délégation de pouvoir est nécessaire

→ Le signataire reçoit un mail pour la signature électronique du contrat : consulter le dossier Spams ou déclarer l'adresse noreply@portail-rh.fr en cas d'utilisation d'un outil anti-spam

→ Un mode opératoire de signature électronique est téléchargeable sur le portail :

www.grdf-adict.grdf.fr > A propos de GRDF ADICT > Documentation fonctionnelle

GRDF

En soumettant ce formulaire, vous demandez à GRDF la contractualisation au service GRDF ADICT.

Points de vigilance :

- Les informations complétées seront utilisées pour le remplissage du contrat, attention à leur véracité et leur qualité pour garantir le bon traitement de votre demande. Des exemples d'entrées types et des informations complémentaires vous sont proposées pour certains champs.
- La dénomination de votre entité doit être conforme au KBIS transmis.
- Le KBIS transmis doit être officiel et avoir une valeur légale.
- Si le signataire n'apparaît pas sur le KBIS, une délégation de pouvoir doit être transmise.
- Le numéro de téléphone portable du contact contractuel 1 est nécessaire à la transmission de l'identifiant et du mot de passe permettant l'accès à l'API GRDF ADICT.

Pour toute question, vous pouvez utiliser le formulaire de support. J'ai une autre demande disponible sur Portail API GRDF ADICT : <https://sites.grdf.fr/web/portail-api-grdf-adict/support?>

Vous souhaitez faire :

Selectionner une valeur

Raison Sociale telle qu'elle apparaît sur votre KBIS

Adresse mail générique d'entité

Forme sociale complète

Capital en euros

Adresse du siège social

Exemple : 8 RUE CONDORCET 75009 PARIS

Interlocuteur contractuel 3

Civilité

Selectionner une valeur

Nom

Exemple : DUPONT

Prénom

Exemple : Thomas

Fonction

Email

Selectionner une valeur

Numéro de téléphone

Adresse postale

Kbis ou équivalent pour les entités publiques ou associations

Exemple : Kbis de moins de 12 mois

Mandat de délégation de pouvoir

Exemple : Obligatoire si signataire n'apparaissent pas sur le KBIS

Pour changer vos interlocuteurs contractuels

Support utilisateurs

Vous avez une question sur le service API GRDF ADICT, un problème dans l'utilisation de nos API ? Vous souhaitez devenir un utilisateur API GRDF ADICT ?

Veuillez compléter un formulaire ci-dessous pour contacter l'équipe GRDF ADICT. Nous vous répondrons dans les meilleurs délais.

Modifiable par le signataire ou un représentant de votre société doté d'une délégation de pouvoir = modification de l'annexe 5 du contrat

Notifier GRDF immédiatement après un changement d'interlocuteur.

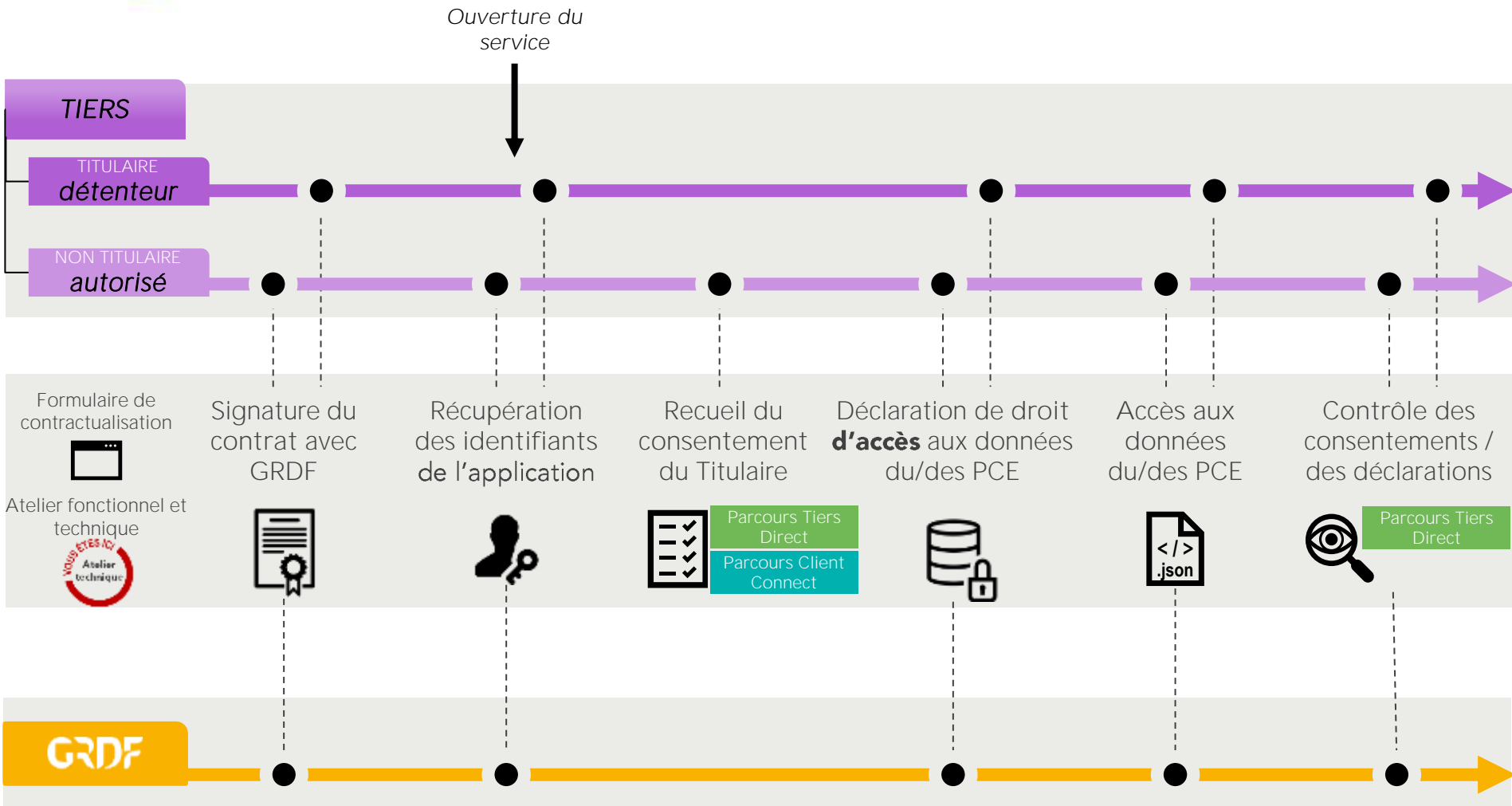




Fonctionnel

1. Parcours générale du service GRDF ADICT
2. Contexte réglementaire et schéma **d'application par GRDF**
3. Parcours de recueil du consentement
4. Contrôles réalisés par GRDF & obligations des Tiers
5. Le calcul de l'énergie
6. Fréquence de la mise à disposition des données

Parcours général d'utilisation du service



2 parcours de recueil du consentement du client pour le transfert de ses données

Parcours Tiers Direct

*Consentement
recueilli par le Tiers*

- Le Tiers recueille le consentement lui-même
- Il déclare détenir le consentement lors de la demande de droit d'accès
- GRDF demande au titulaire de valider l'accès par email
- GRDF contrôle les consentements a posteriori sur la base d'échantillons

- Le Tiers recueille le consentement
- Adapté pour le B2B et les parcs multiples

Parcours Client Connect

*Consentement
recueilli par GRDF*

- Le tiers renvoie le titulaire sur une interface GRDF
- GRDF authentifie le titulaire (via grdf.fr)
- GRDF recueille le consentement pour le transfert de ses données
- GRDF renvoie le titulaire vers l'interface du tiers

- GRDF recueille le consentement
- adapté pour le B2C et pour les parcours digitalisés

Consentement et Droit Accès

Règlementation

CONSENTEMENT

Toute manifestation de volonté, libre, spécifique, éclairée et univoque par laquelle la personne concernée accepte, par une déclaration ou par un acte positif clair, que des données à caractère personnel la concernant fassent l'objet d'un traitement.

(article 4 du RGPD)

GRDF ADICT

DROIT D'ACCÈS

C'est l'autorisation préalable au bénéfice du Bénéficiaire d'accéder aux Données du Client au travers de la Plateforme GRDF ADICT à l'issue des vérifications opérées par GRDF *(extrait contrat GRDF ADICT)*

C'est la matérialisation du consentement dans notre système. Ses caractéristiques doivent correspondre au consentement du Client final

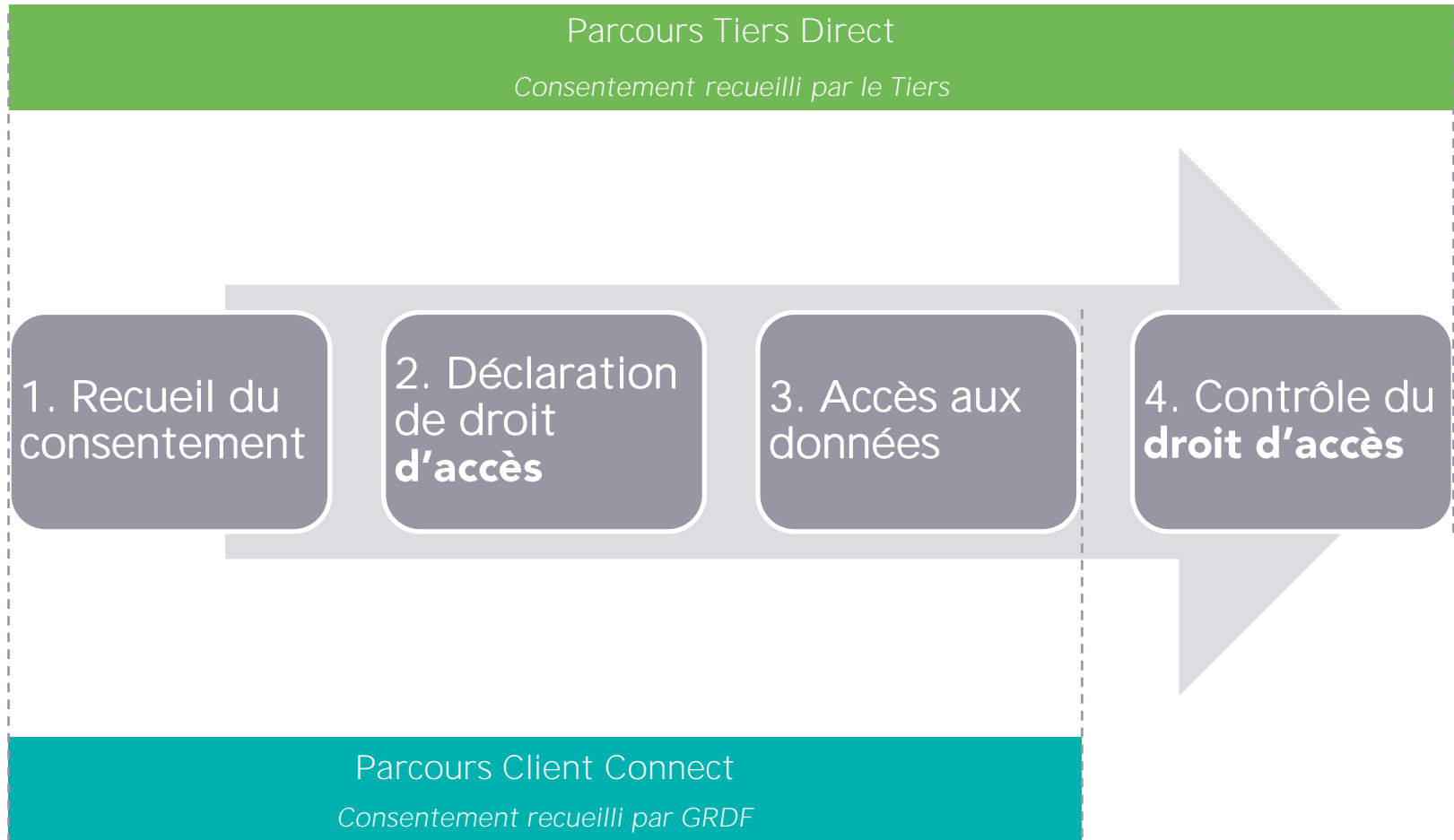
Tiers Direct

Déclaratif par le Tiers

Client Connect

= Consentement Client

Les étapes clés des parcours



Création de droit d'accès Parcours Tiers Direct

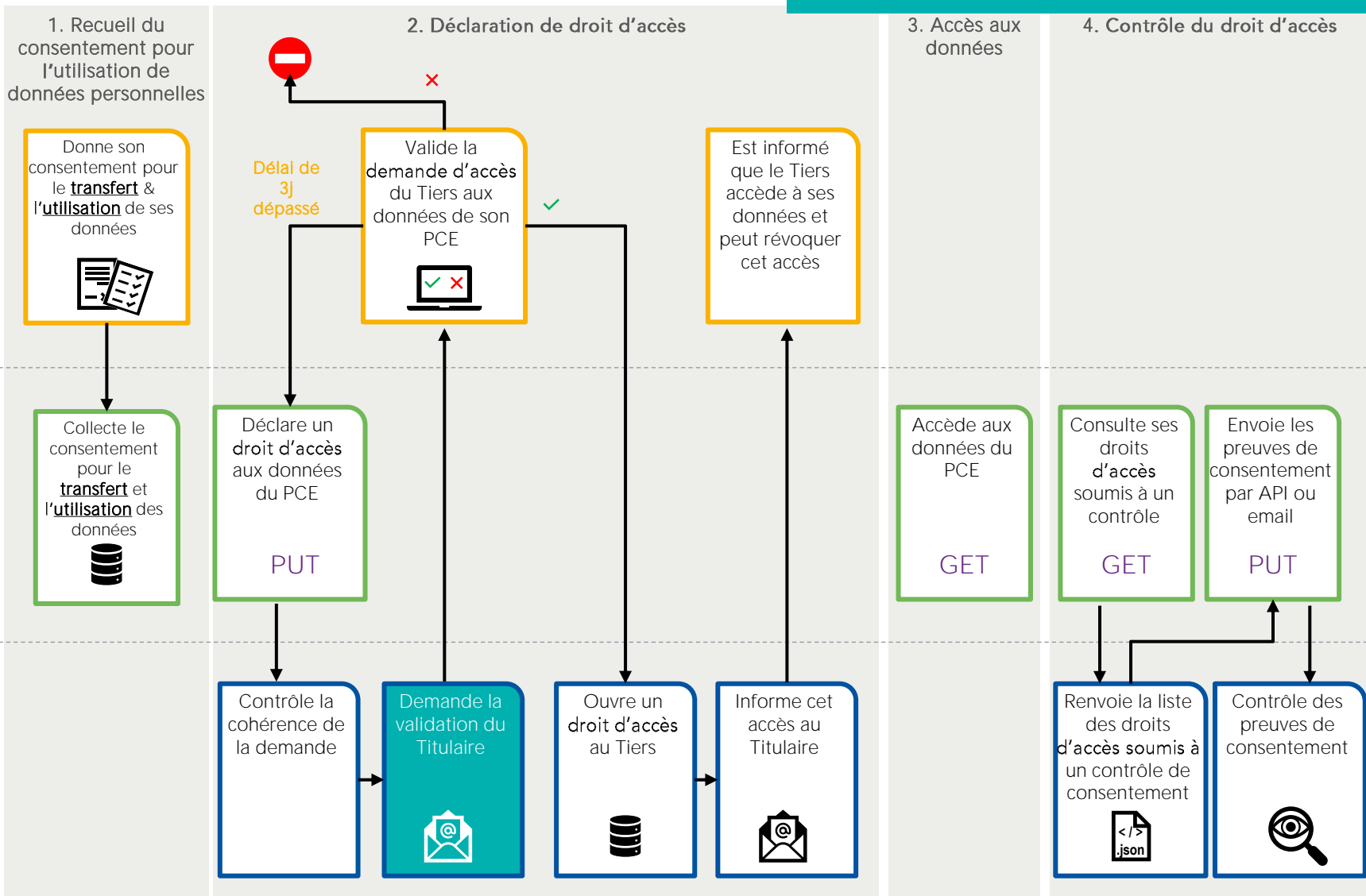
i n PCE avec consentement client = n demande(s) de droit d'accès

- Si le délai entre deux déclarations de droits d'accès est ≤ 60 secondes, un seul email de validation est envoyé – voir annexe 2 pour plus de détails
- L'email de validation en annexe 2
- Un lien pointe vers une IHM dynamique où n demandes de droits d'accès sont soumises à la validation du Titulaire.

Titulaire

Tiers

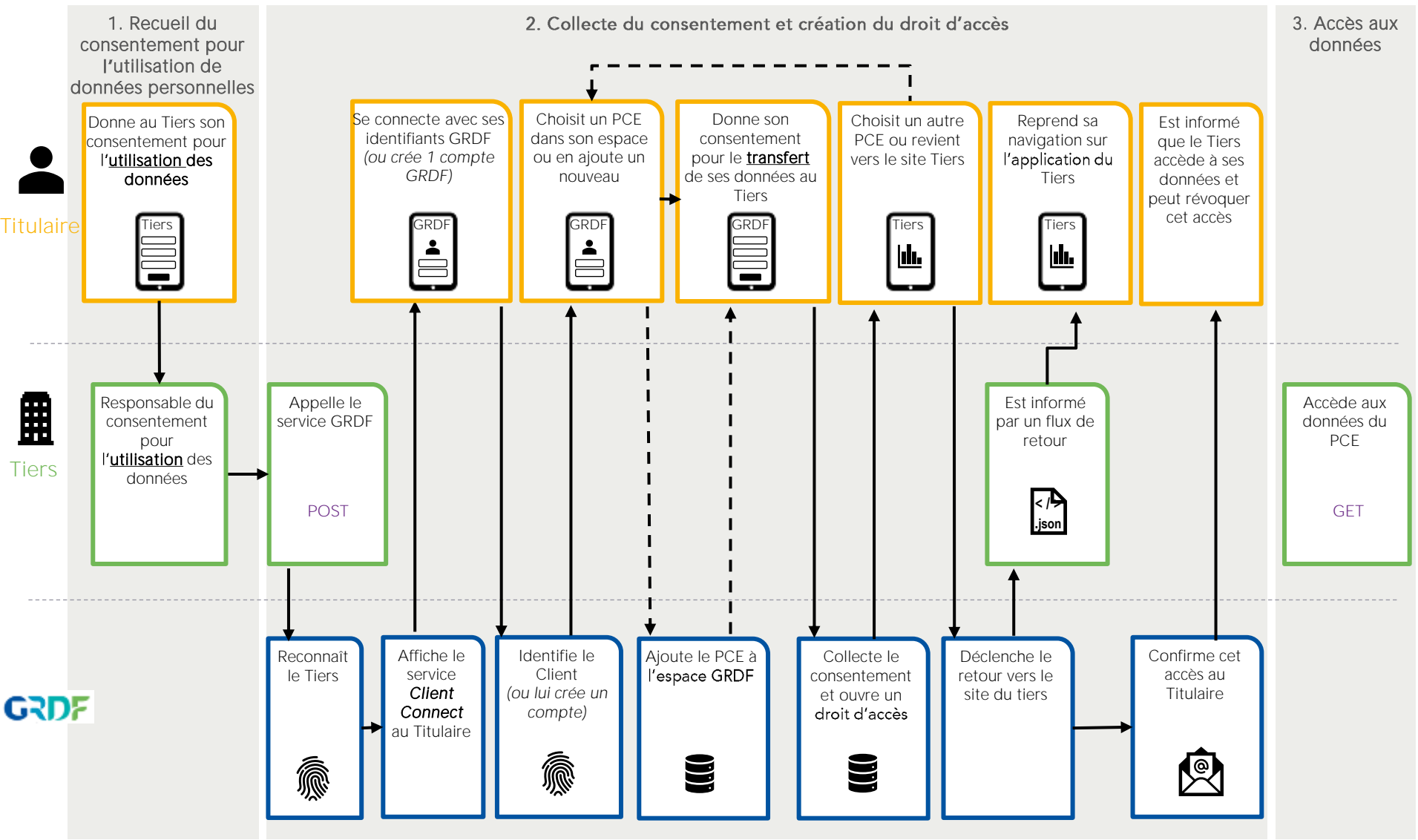
GRDF



Création de droit d'accès Parcours Client Connect

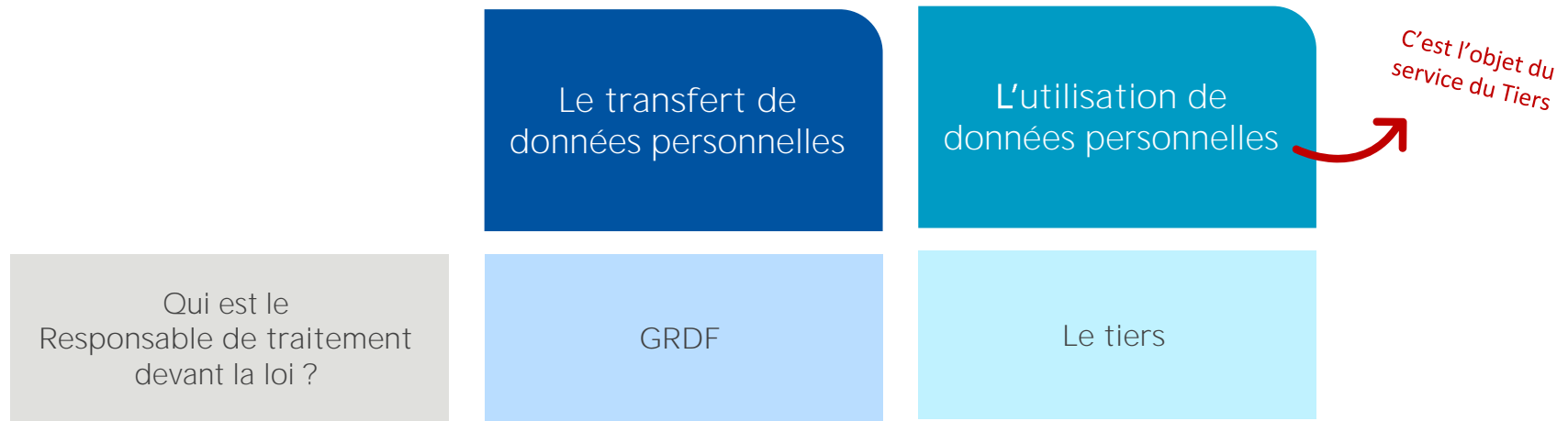
parcours Client Connect :

- le Tiers est ici responsable du consentement pour l'utilisation des données
- GRDF qui est responsable de la collecte du consentement pour le transfert des données



Rappel sur les traitements de données personnelles

Au sens du RGPD, plusieurs « traitements de données » sont à l'œuvre dans le projet GRDF ADICT, notamment :



→ Chacun de ces 2 traitements doit faire l'objet **d'un consentement spécifique**

Le cadre réglementaire des données individuelles de consommation

Données à caractère personnel (DCP)

Toute information relative à une personne physique susceptible d'être identifiée, directement ou indirectement.

Informations commercialement sensibles (ICS)

Toute information dont la communication pourrait porter atteinte aux règles de concurrence libre et loyale et de non-discrimination.

Pour une personne physique :

Pour une personne morale :

Les données gaz liées au compteur (consommations, infos contractuelles) constituent :

Des DCP / ICS

Des ICS

À ce titre elle sont régies par le :

RGPD / Loi informatique et libertés /
Code de l'Énergie

Code de l'Énergie

et doivent être protégées.

Leur transfert et leur utilisation sont soumis à :

Un consentement

Une autorisation expresse

Types de contrôles opérés par GRDF

Contrôles
cycliques



Tous les mois, GRDF contrôle de manière aléatoire un échantillon des demandes d'accès de chaque Tiers

Contrôles
ponctuels



Suite à la détection d'un comportement inhabituel

Ex. : nombre de demandes de droits d'accès anormalement élevé, appel massif aux données, récurrence d'une même adresse email Titulaire dans les demandes de droit d'accès

Transmission
des preuves

Suite à une réclamation d'un Titulaire

Transmission des preuves

→ Par email à equipe-grdf-adict@grdf.fr

→ Par la ressource « Transmettre Preuve » (1 appel = 3 preuves max pour 1 droit **d'Accès**)

→ Formats *pdf, mp3, mp4, csv, txt, zip, xlsx, pptx, docx* acceptés / 3 documents de 4Mo chacun maximum par appel



→ Obligation de réponse sous 20 jours



→ GRDF se réserve le droit de rompre le contrat avec un tiers qui ne respecte pas ses obligations en matière de traitement de données personnelles

Les critères de validité d'un consentement

Lors du contrôle des preuves de consentement, GRDF vérifie :

- La conformité du Consentement aux 7 paramètres ci-contre
- **L'adéquation de la demande de droit d'accès faite par le Tiers** avec le Consentement reçu

La preuve peut prendre la forme :

- écrite, orale ou digitale

- 1 Identification du Client :
Nom ou raison sociale, email, code postal, numéro de PCE
- 2 Désignation du demandeur (Tiers)
- 3 Date de signature du consentement
- 4 Date de fin de validité du consentement
- 5 Mention explicite du consentement donné à GRDF pour le transfert des données, précisant le type de données et la finalité de leur utilisation
Ou, à défaut, mention d'une Autorisation expresse dans le cas d'un Titulaire personne morale
- 6 Périmètre des Données autorisées :
Type de données : Données contractuelles et techniques, Données de conso. publiées, Données de conso. informatives
Et pour les données de consommation, la période associée : début / fin période accédée
- 7 Signature ou validation du Client

NB : Un modèle de consentement est fourni en annexe 3 du contrat GRDF ADICT ou sur www.grdf-adict.grdf.fr > A propos de GRDF ADICT > Documentation fonctionnelle

Les critères de validité d'un consentement

Preuve de consentement digital avec signature électronique

Éléments génériques

Le processus
numérique de
recueil de
consentement
du Tiers

Une explication de ce processus avec :

- ✓ des captures d'écrans de chaque étape du processus,
- ✓ le champs des légendes de chaque case à cocher / compléter permettant de faire le lien avec les éléments spécifiques transmis,
- ✓ les caractéristiques de la solution utilisée pour que le consentement soit intègre et inaltérable.

- Ce processus étant amené à évoluer, celui-ci doit être transmis à chaque demande de contrôle,
- Les captures d'écrans doivent faire apparaître distinctement toutes les mentions du consentement,
- Les cases ne doivent pas être pré-cochées, même si l'utilisateur peut les sélectionner en une seule fois. La période de consentement doit être visible du Titulaire (et éventuellement modifiable).

Éléments spécifiques

L'identification
et la
validation du
titulaire

Une trace du système (log) qui montre a minima les éléments suivants (**conformément à l'annexe 2** du contrat) :

1. L'identification du Titulaire
 - Le Nom et prénom ou raison sociale, l'adresse e-mail de Titulaire, le numéro du PCE, le code postal
2. L'identification du demandeur (le Tiers)
3. La date et l'heure à laquelle le Titulaire a validé le formulaire (dates et heure de saisie sur une page web en cas de canal web comme explicité dans la copie d'écran).
4. La période de validité (période des données accédées)
5. La finalité
6. Le périmètre consenti
 - données de consommations publiées, données de consommations informatives, données contractuelles, données techniques
7. Citation de GRDF a le droit de transférer les données gaz de type « *R 111-32 : sous forme d'une autorisation qui doit être donnée par le client à GRDF (ex : « M. X autorise GRDF à communiquer mes données au tiers »

Zoom sur les données

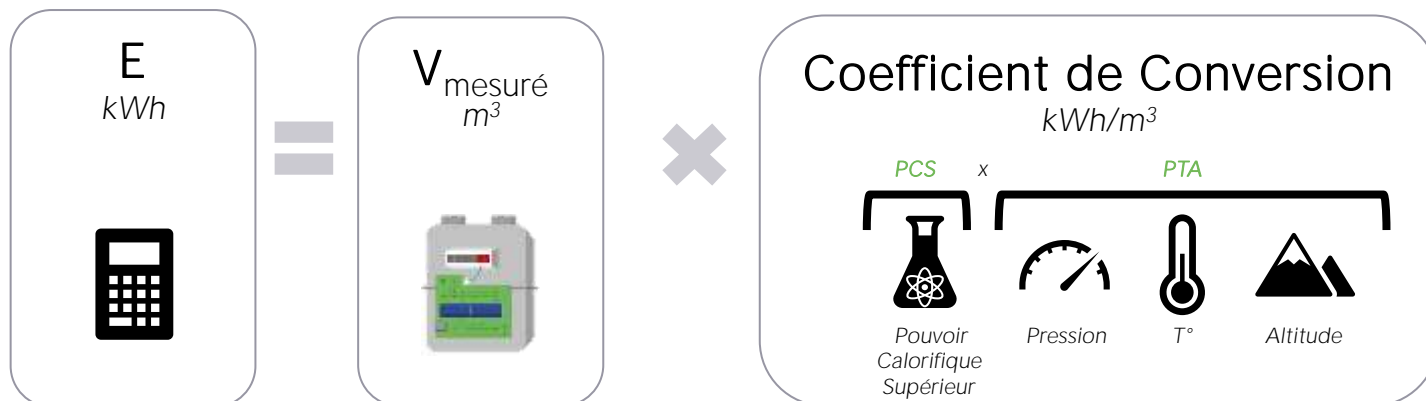
De l'index à la consommation en kWh



Article L. 452-1-1 du code de l'énergie dispose que « les tarifs d'utilisation des réseaux de distribution de gaz naturel [...] sont établis de manière **transparente et non discriminatoire** »

... c'est bien la **quantité d'énergie libérée lors de la combustion du gaz** qui est soumis à facturation. La facturation est établie sur la base de la **quantité d'énergie consommée (kWh)** et non de volume (m³)

Différents facteurs font qu'un m³ de gaz n'a pas toujours le même pouvoir calorifique (ex: la pression, la température...). Il faut donc prendre en compte ces facteurs lors du calcul de la consommation de chaque client afin de facturer de manière juste et équitable.



Zoom sur les données

Les données disponibles via API GRDF ADICT

1. **Les données individuelles de consommation**, qui se découpent en 2 grandes catégories de données :

- **Les données publiées** : données individuelles de consommation transmises au fournisseur de gaz et qui servent à la facturation
- **Les données informatives** : données individuelles de consommation à une maille plus fine que les données publiées

2. **Les données contractuelles**, comme :

- la **CAR** (Consommation Annuelle de Référence),
- la **CJA** (Capacité Journalière d'Acheminement),
- le profil de consommation,
- la date de mise en service, etc.

3. **Les données techniques**, comme :




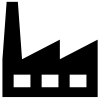
- L'adresse du PCE,
- la fréquence de relevé,
- Les informations techniques du compteur, etc.



Exemple : pour un compteur communicant gaz (Gazpar), les données publiées sont les relevés mensuels (transmis au fournisseur) alors que les données informatives sont fournies en premier lieu au client à un pas de temps journalier (données journalières, voire horaires)

Les types de données et leur statut

Par type de fréquence de relève

11 millions de PCE (Point de Comptage et d'Estimation)	Fréquence de relève	Données disponibles		Fréquence / délai de publication <i>sauf cas exceptionnel</i>	Profondeur d'historique
		Publiées <i>Servant au Fournisseur pour la facturation</i>	Informatives <i>Pour un suivi des consommations</i>		
 PCE à 14 chiffres 12345678912345  ~3 millions de PCE  ~8 millions de PCE	6M	Données semestrielles		A J+3 <i>tous les 6 mois</i>	5 ans
	1M	Données mensuelles		Publication mensuelle <i>en cours de mois</i>	5 ans
			Données quotidiennes		A J+3
 PCE de type GI + 6 chiffres GI123456 100 000 PCE	MM	Données mensuelles		En M+1 <i>le 7ème JO</i>	5 ans
			Données quotidiennes		En M+1 <i>Le 10ème JC</i>
3 000 PCE	JJ	Données quotidiennes		A J+1	5 ans



Pause

10 min



Introduction

1. Introduction GRDF ADICT
2. Le calcul de l'énergie
3. Fréquence de la mise à disposition des données



Fonctionnel

1. Parcours générale du service GRDF ADICT
2. Contexte réglementaire et schéma **d'application par GRDF**
3. Processus de contractualisation
4. Parcours de recueil du consentement
5. Contrôles réalisés par GRDF & obligations des Tiers



Technique

1. Le service GRDF ADICT
2. **L'accès à l'API GRDF ADICT**
3. Quotas et les préconisations d'appels
4. Zoom sur les appels

Le service GRDF ADICT

Portail API
GRDF ADICT

www.grdf-adict.grdf.fr

- A propos de GRDF ADICT
 - Documentation fonctionnelle
- ✓ *Plaquette, présentation synthétique, présentation détaillée, modèle de consentement, etc...*
 - Documentation API GRDF ADICT
- ✓ *Swagger, Collection Postman, Les messages d'erreurs, La Définition et la structure des données échangées.*
 - Documentation Bac à Sable
- ✓ *Swagger, Collection Postman, Jeux de données, Modes opératoires.*
- Les formulaires de support
- Les indisponibilités



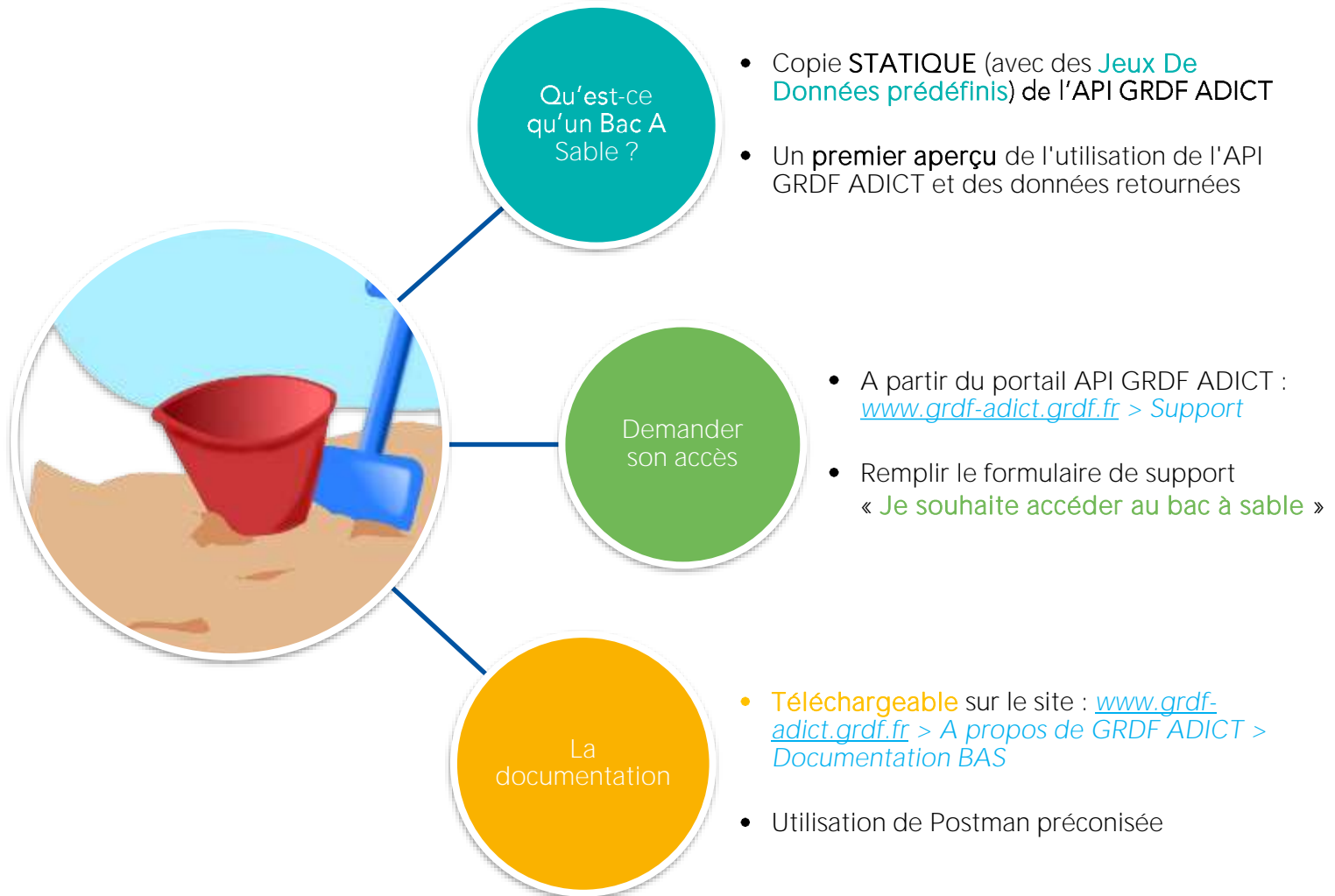
API :

3

fonctionnalités

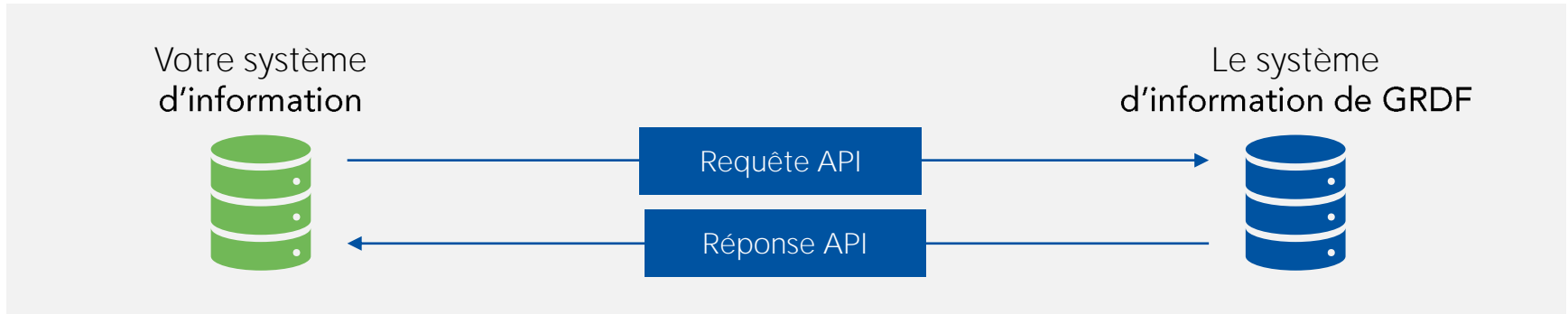
- Gestion des Droits d'accès,
- Données de consommation,
- Données contractuelles et techniques.

Le Bac à Sable (BAS) de GRDF ADICT



Appeler les données avec une API

Une API fonctionne en « appel/réponse »



Requête API

La requête API est une **URL** (comme pour aller sur un site internet), il faut construire une URL pour avoir la bonne requête qui va solliciter la bonne **ressource** chez GRDF et ainsi obtenir la bonne réponse avec les données souhaitées.

Une requête API (URL) est composée de deux éléments : une **base URL** et une **URI**

Exemple : « Je veux les données de consommation publiées du PCE n°GI405635 sur 2019 »

URL	<code>https://api-adict/v1/pce/GI405635/donnees_conso_publiees?periode=2019</code>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p style="color: #4CAF50; font-weight: bold;">Base URL</p> <p>Elle est commune à toutes les requêtes des API GRDF ADICT</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p style="color: #2196F3; font-weight: bold;">URI</p> <p>Elle change en fonction des données que vous souhaitez récupérer et de la ressource que vous sollicitez</p> </div> </div>

L'accès à API GRDF ADICT

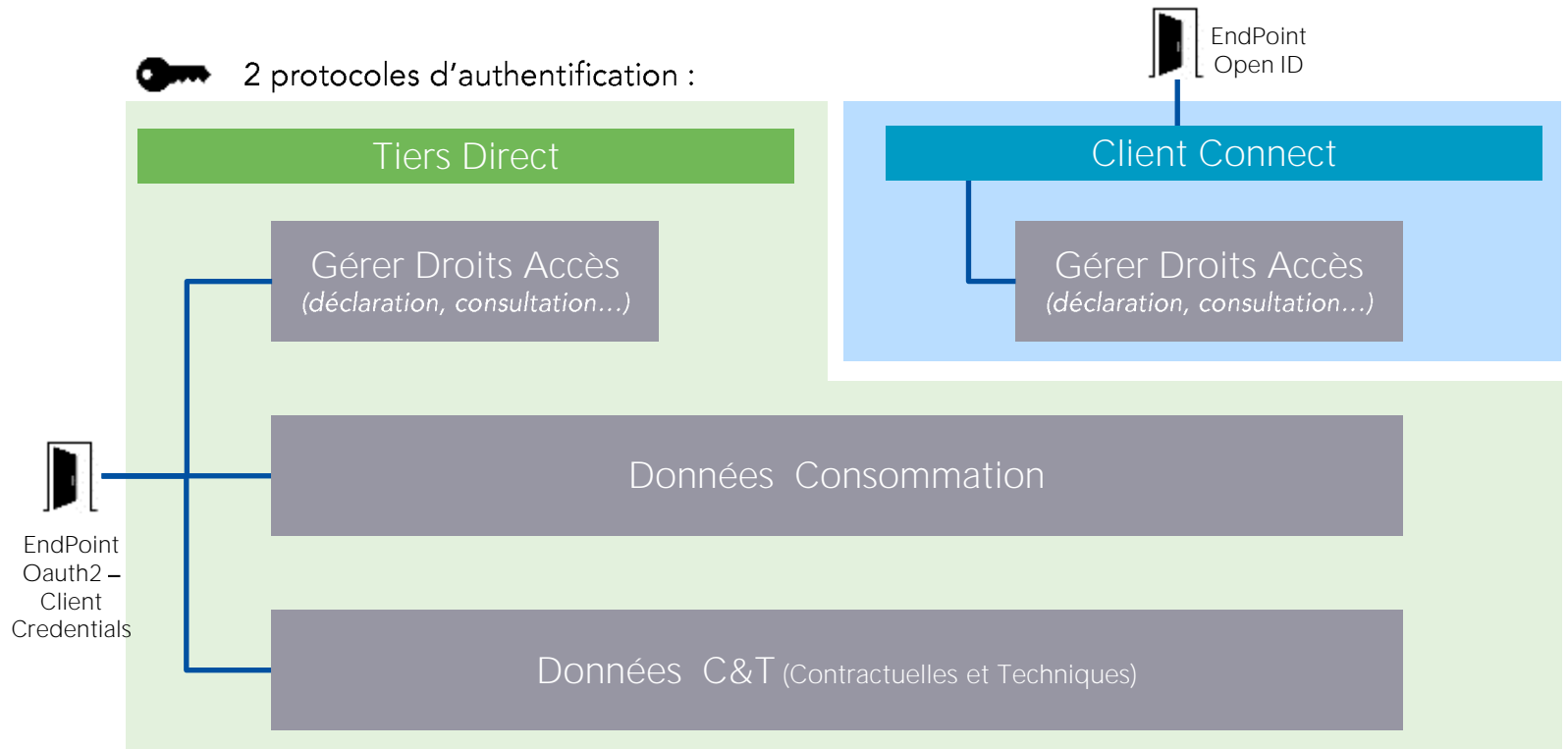


Suite à la signature du contrat, des identifiants sont communiqués au Tiers

Client_ID / Client_Secret



2 protocoles d'authentification :



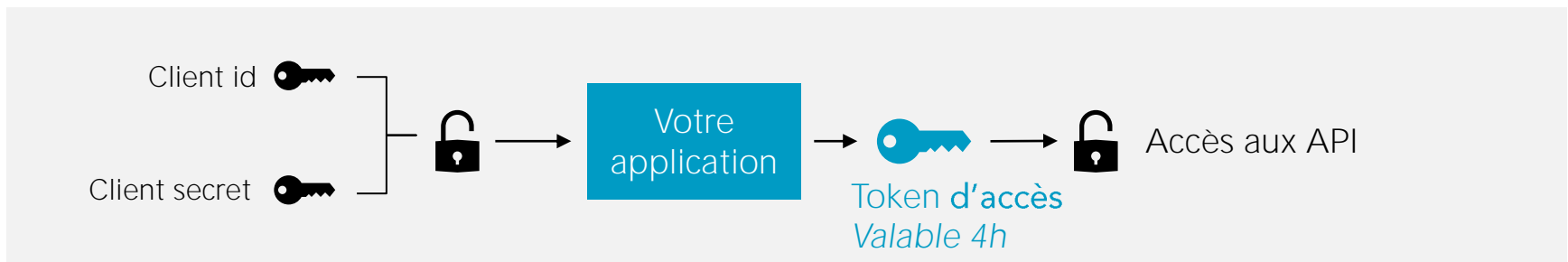
Les API que nous mettons à disposition vous permettent de gérer vos droits d'accès, récupérer les données de consommation gaz ainsi que les données contractuelles et techniques.

L'accès à l'API

Focus sur le protocole Oauth2 – Client Credentials

GRDF a besoin **d'authentifier** les applications externes qui utilisent ses API. Ainsi, une fois que vous avez contractualisé, GRDF vous crée une **application*** qui vous permet d'appeler les données. Cette application est unique, vous seul pouvez l'utiliser. Comme un login/mot de passe pour un espace connecté, vous devez avoir le **client id** et le **client secret** de votre application pour l'utiliser.

Ce sont les identifiants de votre application, ils servent à générer un « **jeton d'accès** » ou « token » qui est une clé cryptée. Le token doit être intégré dans chaque appel API



toutes les 4h il faudra redemander votre token. Cette nouvelle demande de token, comme tout appel API peut être **automatisée**

* vous ne pourrez avoir qu'une seule application, elle sera par défaut habilitée à toutes nos fonctionnalités

Quotas GRDF ADICT

Annexe 4 du contrat

Quotas d'appels par Tiers

- Objectif : Quotas différenciés par famille pour
 - s'adapter aux parcs des bénéficiaires
 - garantir une utilisation optimale du service et l'accès à tous

Détails des quotas

- Les quotas s'adaptent automatiquement au parc de chaque bénéficiaire
- En cas de dépassement de quotas, l'appel tombe en erreur.
 - ex: en cas de 2 appels à la même seconde, l'un des 2 appels sera en erreur

Quotas max à l'ouverture du service

Parc du Bénéficiaire	Appels maximum (toutes API confondues) Par seconde	Appels maximum (toutes API confondues) Par jour
0 à 5 000 PCE	1 appel par seconde	6 000 appels par jour
5 000 à 50 000 PCE	1 appel par seconde	60 000 appels par jour
> 50 000 PCE	3 appels par seconde	240 000 appels par jour

Préconisations d'appels

API	Fonctionnalité	Fréquence de relève	Stratégie d'appel
Gestion des Droits d'Accès	Déclarer un Droit d'accès aux données d'un PCE	Toute fréquence	Selon le besoin
	Consulter des Droits d'accès spécifiques		
	Révoquer un droit d'accès		
	Consulter mes Droits d'accès		1 fois par jour (1 appel pour tous les PCE)
	Transmettre preuves		1 fois par mois si PCE identifié par GRDF
Données de consommations	Consulter Consommations Publiées	6M	1 fois par mois / PCE
		1M	
		MM	
	Consulter Consommations Informatives	JJ	1 fois par jour / PCE
		1M	
Données contractuelles et Techniques	Consulter Données Contractuelles	Toute fréquence	1 fois par mois / PCE
	Consulter Données Techniques		



* D'ici fin 2023, tous les compteurs 6M passeront 1M (déploiement compteurs communicants gaz).
La consultation mensuelle permet d'ajuster la fréquence d'appels.

ENDPOINTS AUTHENTIFICATION

POST

Récupérer un Access Token (EndPoint OAuth2)
Pour obtenir un access token valable 4h

https://sofit-ssoidc.grdf.fr/openam/oauth2/realms/externGrdf/access_token

Fréquence relève

Préco d'appels

Au besoin, valable 4h

POST

Récupérer un Access Token (EndPoint OpenID)

https://sofit-ssoidc.grdf.fr/openam/oauth2/realms/externGrdf/access_token

Au besoin

GDA (Gestion des Droits d'Accès)

PUT

Déclarer un Droit d'accès aux données d'un PCE
Déclarer un droit d'accès aux données d'un nouveau PCE (ou renouveler)

https://api.grdf.fr/adict/v1/pce/:id_pce/droit_acces

/

Selon le besoin / PCE

GET

Consulter mes Droits d'accès
Voir la liste de tous vos droits d'accès



https://api.grdf.fr/adict/v1/droits_acces

/

1 fois par jour (1 appel adresse tous les Droits d'Accès)

POST

Consulter des Droits d'accès spécifiques
Consulter des droits d'accès spécifiques



https://api.grdf.fr/adict/v1/droits_acces

/

1 fois par jour (1 appel adresse tous les Droits d'Accès)

PUT

Transmettre preuves
Transmettre une ou plusieurs preuves d'accès aux données d'un droit d'accès donné

https://api.grdf.fr/adict/v1/droit_acces/:id_accréditation/preuves

/

1 fois par mois (1 appel permet de transmettre 3 preuves)

PATCH

Révoquer un droit d'accès
Pour mettre fin à un droit d'accès (notamment suite à la révocation d'un client)

https://api.grdf.fr/adict/v1/droit_acces/:id_accréditation

/

Selon le besoin / PCE

CONSO (Données de Consommation)

GET

Consulter Consommations Publiées
Retourne les consommations publiées du PCE demandé



https://api.grdf.fr/adict/v1/pce/:id_pce/donnees_consos_publiees

6M / 1M / MM / JJ

1 fois par mois / PCE

GET

Consulter Consommations Informatives
Retourne les consommations informatives du PCE demandé



https://api.grdf.fr/adict/v1/pce/:id_pce/donnees_consos_informatives

1M / MM

1 fois par jour / PCE

C&T (Données Contractuelles et Techniques)

GET

Consulter Données Contractuelles
Retourne les données contractuelles du PCE demandé

https://api.grdf.fr/adict/v1/pce/:id_pce/donnees_contractuelles

/

Selon le besoin / PCE

GET

Consulter Données Techniques
Retourne les données techniques du PCE demandé

https://api.grdf.fr/adict/v1/pce/:id_pce/donnees_techniques

/

Selon le besoin / PCE

GET

Consulter mes Droits d'accès
Voir la liste de tous vos droits d'accès



GET

Consulter Consommations Publiées
Retourne les consommations publiées du PCE demandé



POST

Consulter des Droits d'accès spécifiques
Consulter des droits d'accès spécifiques



GET

Consulter Consommations Informatives
Retourne les consommations informatives du PCE demandé

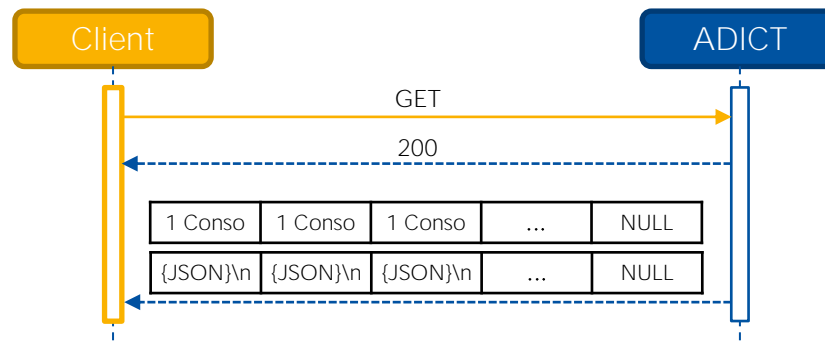


Streaming : pourquoi ?

- Manipuler et personnaliser des blocs de données de taille réduite (2 ko)
- Avoir la possibilité de fluidifier la fourniture de la réponse lorsque le nombre de droits d'accès ou de blocs de consommation est important

Principes

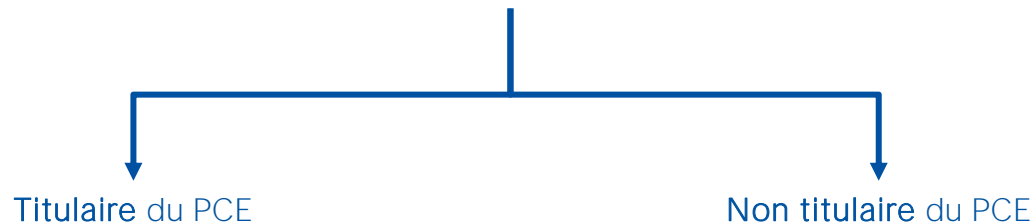
- La réponse de l'API est un flux d'objets données de consommations JSON valides
- **Attention** : les parseurs classiques JSON ne peuvent pas lire les données des différents objets retournés en une seule fois
- Le format de retour répond aux spécifications du NDJSON(Newline Delimited JSON) : un format simple
- Bibliothèques disponibles côté client : <http://ndjson.org/libraries.html>



Déclarer un Droit Accès



- Déclaration de Droit Accès par PCE
- Porte d'entrée dans le système : prérequis avant l'appel aux données
- Deux types de déclaration = 2 rôles



Client (en général multisite) qui utilise l'API GRDF ADICT pour accéder aux données des sites dont il est le Client titulaire

= Rôle Tiers Détenteur

Entité qui souhaite accéder aux données de Clients pour lesquels il a obtenu un consentement

= Rôle Tiers Autorisé

Droit d'Accès

Matérialisation dans notre système du consentement (dans le cadre du parcours Tiers Direct).
Le droit d'accès possède les mêmes caractéristiques que le consentement.

Consentement

désigne conformément aux articles 4, 6 et 7 du RGPD l'accord préalable, explicite, éclairé et univoque du Client au bénéfice du Bénéficiaire à la transmission et/ou au partage de ses Données sur un périmètre défini par PCE et validé par celui-ci pour une certaine durée.

Extrait Contrat GRDF ADICT



« Périmètre défini par PCE »

- PCE
- Code postal
- Identification Client final
 - Nom/Prénom ou Raison sociale
 - Adresse mail

« Données »

Type de donnée

- Techniques et Contractuelles
- Consommation Publiées
- Consommation Informatives Journalières

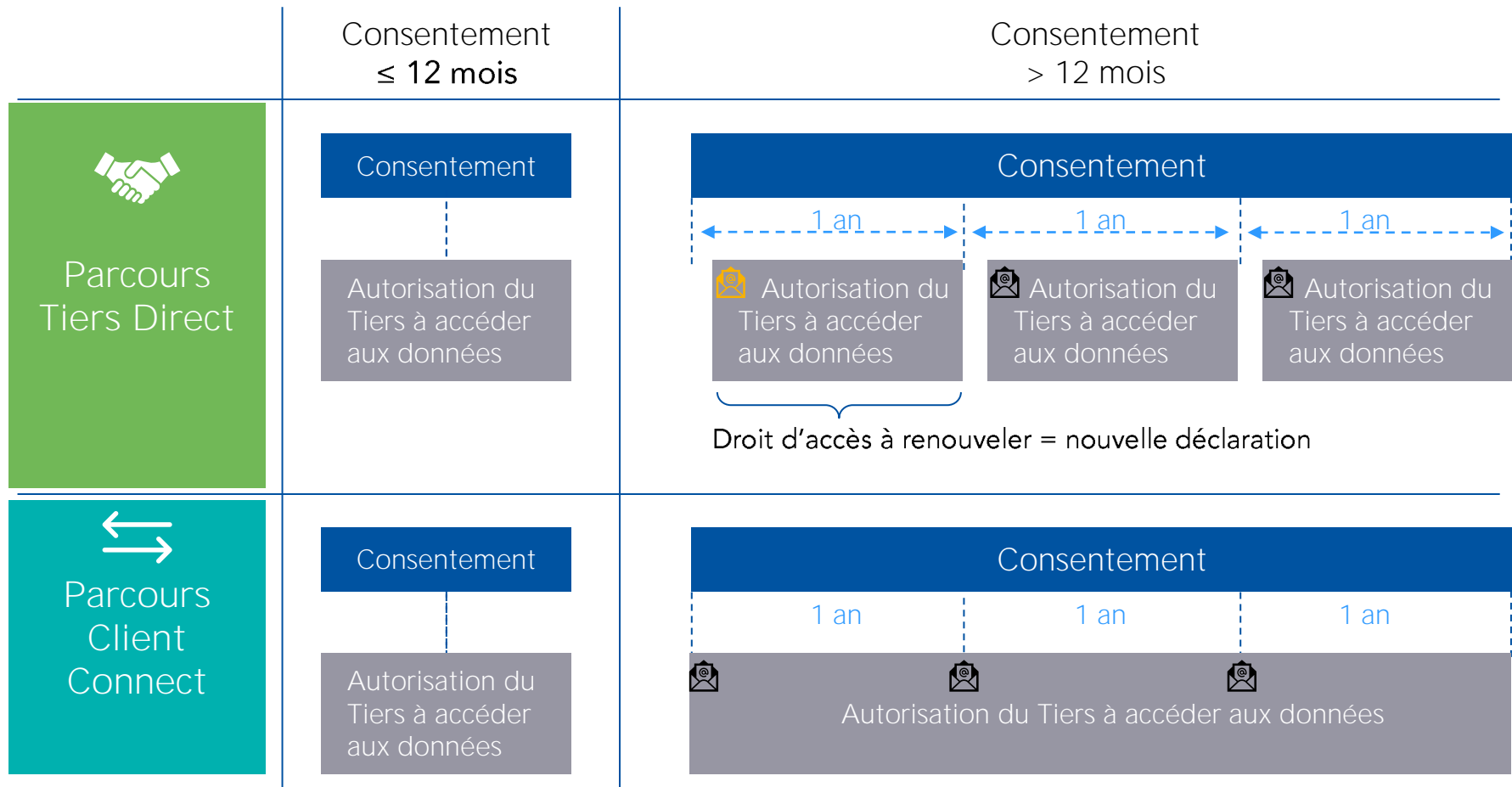
Période de donnée

- Historique = Données passées
- Flux = Données futures


« Durée » de validité du consentement

- Date de début de consentement déclaré
- Date fin autorisation demandée

Déclarer un Droit Accès



 Un email de validation est envoyé lors de la 1^{ère} déclaration de Droit d'accès.

 Pour une 2^{ème} demande de Droit d'Accès strictement identique ou un Droit d'Accès ouvert à travers le parcours Client Connect, seul un email d'information est envoyé au Titulaire

Déclarer un Droit Accès

Exemples

API GDA
(Gestion des Droits d'Accès)

PUT

Déclarer un droit d'accès

Déclarer un droit d'accès aux données d'un nouveau PCE (ou renouveler)

2019



Consentement pour :

- Consommations mensuelles de l'année 2019
- PCE Gazpar → 1M
- Signé le 01/01/2020 et valide 1 an

14/01/2020

Donnée	Type	
	Technique & Contractuelle	
Conso. Publiée		✓
Conso. Informative		
Période	Historique	✓
	Flux	
Durée	Date début consentement déclaré	01/01/2020
	Date fin autorisation demandée	31/12/2020 → 17/01/2020 3 jours

2019 + 2020



Consentement pour :

- Consommations mensuelles et journalières de l'année 2019 et 2020
- PCE Gazpar → 1M
- Signé le 01/01/2020 et valide 3 ans

14/01/2020

Donnée	Type	
	Technique & Contractuelle	
Conso. Publiée		✓
Conso. Informative		✓
Période	Historique	✓
	Flux	✓
Durée	Date début consentement déclaré	01/01/2020
	Date fin autorisation demandée	31/12/2023 → 14/01/2021 1 an



Consentement pour :

- Consommations journalières de 2020
- PCE JJ
- Signé le 01/01/2020 et valide 1 an

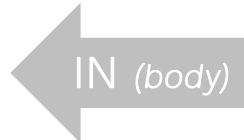
14/01/2020

Donnée	Type	
	Technique & Contractuelle	
Conso. Publiée		✓
Conso. Informative		
Période	Historique	
	Flux	✓
Durée	Date début consentement déclaré	01/01/2020
	Date fin autorisation demandée	31/12/2020

Déclarer un Droit Accès

TOKEN + ID PCE + Body

```
{
  "role_tiers": "AUTORISE_CONTRAT_FOURNITURE",
  "raison_sociale": "BabaTech",
  "nom_titulaire": "",
  "code_postal": "77900",
  "courriel_titulaire": "robert.dupont@dupont.fr",
  "date_consentement_declaree": "2019-07-05 13:45:23",
  "date_fin_autorisation_demandee": "2021-08-07",
  "perim_donnees_techniques_et_contractuelles": "Faux",
  "perim_historique_de_donnees": "Vrai",
  "perim_flux_de_donnees": "Vrai",
  "perim_donnees_informatives": "Faux",
  "perim_donnees_publiees": "Vrai"
}
```



- | Votre rôle et Parcours
- | Caractéristiques du consentement / Droit Accès
- | Etat du Droit Accès
- | Message retour traitement

```
{
  "code_statut_traitement": "0000000002",
  "message_retour_traitement": "La demande d'accès est en attente de la validation du titulaire du PCE.",
  "id_pce": "GI999001",
  "role_tiers": "AUTORISE_CONTRAT_FOURNITURE",
  "id_droit_acces": "9388f0df-14aa-02a9-e053-2b40ec0a76fd",
  "etat_droit_acces": "A valider",
  "date_creation_droit_acces": "2019-07-15 17:05:55",
  "raison_sociale_du_titulaire": "BabaTech",
  "courriel_titulaire": "robert.dupont@dupont.fr",
  "code_postal": "77900",
  "perim_donnees_techniques_et_contractuelles": "Faux",
  "perim_historique_de_donnees": "Vrai",
  "perim_flux_de_donnees": "Vrai",
  "perim_donnees_informatives": "Faux",
  "perim_donnees_publiees": "Vrai",
  "date_fin_autorisation": "2020-07-15 00:00:00",
  "parcours": "TIERS_DIRECT"
}
```



API GDA (Gestion des Droits d'Accès)

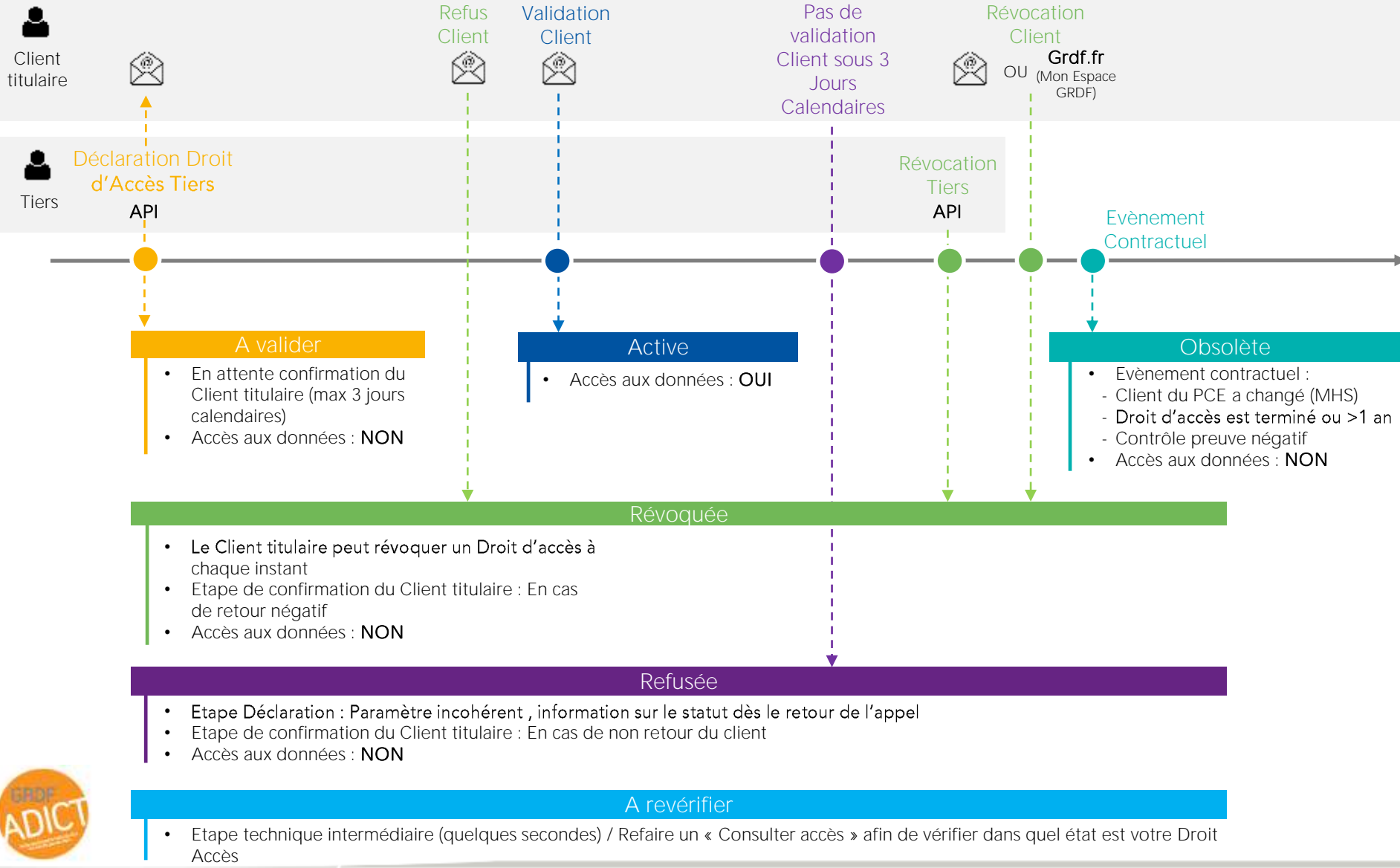
GET

Consulter mes droits accès
Voir la liste de tous vos droits d'accès



- Permet de consulter les Droits d'Accès
- L'appel permet de consulter l'ensemble des PCE du parc

API GDA (Gestion des Droits d'Accès)	
GET	Consulter mes droits accès <i>Voir la liste de tous vos droits d'accès</i>



TOKEN uniquement

IN

```
{
  "id_droit_acces": "fac8a50c-15cc-4264-99d2-fd5bb02b569e",
  "id_pce": "09739073753501",
  "role_tiers": "AUTORISE CONTRAT FOURNITURE",
  "raison_sociale_du_tiers": "GRDF-SIDC",
  "nom_titulaire": "SARL LA MENAGERE",
  "raison_sociale_du_titulaire": "",
  "courriel_titulaire": "toto@example.com",
  "code_postal": "37000",
  "perim_donnees_techniques_et_contractuelles": "Vrai",
  "perim_historique_de_donnees": "Vrai",
  "perim_flux_de_donnees": "Faux",
  "perim_donnees_informatives": "Faux",
  "perim_donnees_publiees": "Vrai",
  "date_creation": "2019-12-09 15:45:42",
  "etat_droit_acces": "Révoquée",
  "date_revocation": "2019-12-09 15:46:30",
  "source_revocation": "Demande d'accès révoquée",
  "date_passage_a_obsolete": null,
  "source_passage_a_obsolete": null,
  "date_fin_autorisation": "2019-12-13 00:00:00",
  "date_passage_a_refuse": null,
  "source_passage_a_refuse": null,
  "parcours": "TIERS DIRECT",
  "statut_controle_preuve": null,
  "date_limite_transmission_preuve": null
}
{
  "code_statut_traitement": "0000000000",
  "message_retour_traitement": "L'opération s'est déroulée avec succès."
}
```

OUT

▬ Votre rôle et parcours

▬ Caractéristiques du consentement / Droit Accès

▬ Etat du Droit Accès avec détail des changements

▬ Statut du Droit Accès (Contrôle GRDF)

▬ Message retour traitement

Consulter des Droits d'Accès spécifiques

API GDA (Gestion des Droits d'Accès)	
POST	Consulter des Droits d'accès spécifiques <i>Consulter des droits d'accès spécifiques</i>



- Permet de consulter des Droits d'Accès spécifiques
- L'appel permet d'effectuer des filtrages simples et/ou multiples

Consulter des Droits d'Accès spécifiques

TOKEN + Body

```
{
  "role_tiers": ["AUTORISE_CONTRAT_FOURNITURE"],
  "id_pce": ["09739073796462"],
  "etat_droit_acces": ["Active"],
  "statut_controle_preuve": ["Preuve en attente"]
}
```

IN (body)

Rôle(s) sélectionné(s)

PCE sélectionné(s)

Etat(s) Droit(s) Accès sélectionné(s)

Statut(s) Droit(s) Accès sélectionné(s)

Différentes possibilités de filtrage

```
{
  "role_tiers": ["AUTORISE_CONTRAT_FOURNITURE", "DETENTEUR_CONTRAT_FOURNITURE"],
  "etat_droit_acces": ["Active", "A valider", "Révoquée", "A révérifier", "Obsolète", "Refusée"],
  "statut_controle_preuve": ["Preuve en attente", "Preuve en cours de vérification",
    "Preuve Vérifiée OK", "Preuve Vérifiée KO"],
  "id_pce": ["xxxxxxxxxxxxxxxx", "xxxxxxxxxxxxxxxx", "xxxxxxxxxxxxxxxx"]
}
```

Consulter des Droits d'Accès spécifiques

Appels

API GDA
(Gestion des Droits d'Accès)

POST

Consulter des Droits d'accès spécifiques
Consulter des droits d'accès spécifiques

```
{
  "id_droit_acces": "e8d64bd4-9cab-4163-bde4-d128795898de",
  "id_pce": "09739073796462",
  "role_tiers": "AUTORISE_CONTRAT_FOURNITURE",
  "raison_sociale_du_tiers": "GRDF-SIDC",
  "nom_titulaire": "M. CHAPEAU JEAN CHARLES",
  "raison_sociale_du_titulaire": "",
  "courriel_titulaire": "toto@example.com",
  "code_postal": "37700",
  "perim_donnees_techniques_et_contractuelles": "Vrai",
  "perim_historique_de_donnees": "Faux",
  "perim_flux_de_donnees": "Faux",
  "perim_donnees_informatives": "Faux",
  "perim_donnees_publiees": "Faux",
  "date_creation": "2020-01-16 10:46:00",
  "etat_droit_acces": "Active",
  "date_revocation": null,
  "source_revocation": null,
  "date_passage_a_obsolete": null,
  "source_passage_a_obsolete": null,
  "date_fin_autorisation": "2020-12-20 00:00:00",
  "date_passage_a_refuse": null,
  "source_passage_a_refuse": null,
  "parcours": "TIERS_DIRECT",
  "statut_controle_preuve": "Preuve en attente",
  "date_limite_transmission_preuve": "2020-04-10"
}
{
  "code_statut_traitement": "0000000000",
  "message_retour_traitement": "L'opération s'est déroulée avec succès."
}
}
```



Rôle(s) sélectionné(s)

PCE sélectionné(s)

Etat(s) Droit(s) Accès sélectionné(s)

Statut(s) Droit(s) Accès sélectionné(s)

API GDA (Gestion des Droits d'Accès)

PUT

Transmettre preuves

Transmettre une ou plusieurs preuves d'accès aux données d'un droit d'accès donné

- Pour transmettre une ou plusieurs preuves d'accès aux données d'un droit d'accès donné en cas de contrôle ponctuel ou cyclique
- 1 appel permet de transmettre **3** preuves de **4Mo** chacune /**droit d'accès**

Dans le cadre des contrôles d'accès aux données réalisés , **vous êtes amenés à transmettre des preuves** d'accès aux données à GRDF. Vous pouvez choisir de transmettre vos preuves à GRDF par API en utilisant la ressource « Transmettre preuves » et ainsi **automatiser vos envois**.

Quelques informations pratiques :

Etape 1 : lancement d'une campagne de contrôle

Vous recevez un email d'information de la part de GRDF. Chaque droit d'accès soumis à contrôle est au statut « Preuve en attente »

Etape 2 : transmission des preuves d'accès aux données

Vous pouvez transmettre vos preuves d'accès aux données par email ou par API en utilisant la ressource « Transmettre preuves ». Pour chaque droit d'accès soumis à contrôle, vous pouvez :

- Transmettre vos preuves en un appel soit **1 appel / droit d'accès**
- Joindre **3 pièces jointes** maximum / appel
- Dans la limite de **4 Mo / pièce jointe**
- Les formats acceptés sont: txt, csv, pdf, pptx, wordx, mp3, mp4 et zip

Etape 3 : contrôle de la bonne transmission des preuves

Une fois la preuve transmise, le statut du droit d'accès devient "Preuve à vérifier"

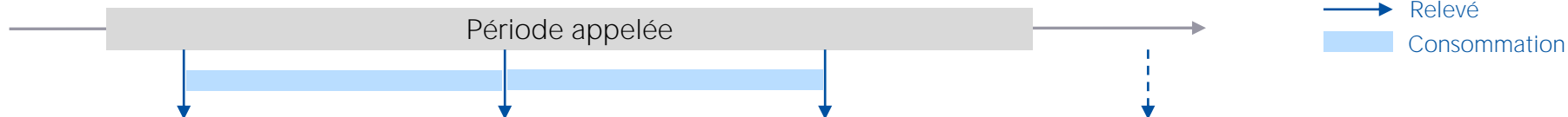
Consulter Consommations Publiées

API CONSO (Données de Consommation)	
GET	Consulter Consommations Publiées <i>Retourne les consommations publiées du PCE demandé</i>



- L'appel permet de consulter les données par PCE
- Fréquence d'appel dépend du/des type(s) de PCE(s) appelés

API Conso Données Consommation	
GET	Consulter Consommations Publiées Retourne les consommations publiées du PCE demandé



Relevé	Acte réalisé à un instant t (relève manuelle ou télé relève) à laquelle correspond un index (sans unité)
Consommation	Energie consommée entre deux relevés (kWh)

Informations disponibles pour « Relevé » :

- **Date**
- Raison de relevé (code + libellé)
- Qualité
- Statut
- **Index** (brut et/ou converti)

Informations disponibles pour « Consommation » :

- **Dates (début et fin)**
- Volume (brut et/ou converti)
- Coefficient calcul (PTA et PCS ou Coeff Conversion)
- **Energie**
- Qualification
- Statut
- Sens flux (consommation ou production pour sites Biométhane)
- Journée gazière

	Relevé	Consommation											
Notion de temps	Date	Dates = Date de relevé de début , Date de relevé de fin											
Caractéristiques du Compteurs		Sens flux : Consommation ou Production (Biométhane)											
Valeurs	Index <ul style="list-style-type: none"> • Brut • Converti (si donnée disponible *) 	Volume (= différence index) <ul style="list-style-type: none"> • Brut • Converti (si donnée disponible *) Coefficient calcul <ul style="list-style-type: none"> • 6M, MM, JJ : PCS et PTA sont fournis • 1M : seul le Coefficient de conversion (= PTA*PCS) est fourni Energie (kWh)											
Notion de qualité	<ul style="list-style-type: none"> • « Statut » indique si la valeur a été acquise selon un process normal • « Qualification » du relevé permet de préciser le statut « Normal » <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #0056b3; color: white;">Qualification</th> <th style="background-color: #0056b3; color: white;">Statut</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estimation</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Normal</td> </tr> <tr> <td>Mesure</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Rectifié</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Corrigé</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Absence de Données</td> </tr> </tbody> </table>	Qualification	Statut	Estimation	Normal	Mesure		Rectifié		Corrigé		Absence de Données	« Qualification » de la Consommation : dépend de la Qualification et du Statut des relevés correspondants : <ul style="list-style-type: none"> • Mesuré : lorsque les deux relèves correspondantes sont « Normal » / « Mesuré » • Estimé : si a minima une des deux relèves est Estimée • Corrigé : si a minima une des deux relèves est Corrigée ou Rectifiée • Absence de Données : si a minima une des deux relèves est « Absente » « Statut » de la consommation : n'existe que pour les PCE JJ (en cours de mois)
Qualification	Statut												
Estimation	Normal												
Mesure													
	Rectifié												
	Corrigé												
	Absence de Données												
Le truc en plus		Journée gazière (06:00 > 06:00) → Format de publication dans le SI historique : utile pour les clients titulaires											

(*) Un convertisseur est posé sur tous les PCE JJ et certains MM (3%), si la donnée est disponible elle est fournie

Période de donnée appelée : 2 modes d'interrogation proposés

Par période calendaire

Paramètres de requête :

id_pce: "GI123456"
periode: "2018"

Formats autorisés :

- YYYY : année
- YYYY-NN : numéro de mois
- YYYY-WNN : numéro de semaine
- YYYY-NNN : numéro de jour

Entre deux dates

Paramètres de requête :

id_pce: "GI123456"
date_debut: "2020-01-01"
date_fin: "2020-06-30"

Format autorisé :

- YYYY-MM-DD

Règle de gestion :

- La période entre la date de début et de fin est de **maximum 5 ans pour les consommations publiées et de 3 ans pour les consommations informatives**

GET .../v1/GI123456/donnees_consos_publiees?periode=2018-07
GET .../v1/GI123456/donnees_consos_informatives?periode=2018

GET .../v1/GI123456/donnees_consos_publiees?date_debut=2020-01-01&date_fin=2020-06-30
GET .../v1/GI123456/donnees_consos_informatives?date_debut=2020-01-01&date_fin=2020-06-30

```

{
  "pce": {
    "id_pce": "22090020010222"
  },
  "periode": {
    "valeur": null,
    "date_debut": "2018-08-01",
    "date_fin": "2019-08-01"
  },
  "releve_debut": {
    "date_releve": null,
    "raison_releve": null,
    "libelle_raison_releve": null,
    "qualite_releve": "Mesure",
    "statut_releve": "Normal",
    "index_brut_debut": {
      "valeur_index": 1365,
      "horodate_Index": "2019-07-01T06:00:00+02:00"
    },
    "index_converti_debut": {
      "valeur_index": 0,
      "horodate_Index": null
    }
  },
  "releve_fin": {
    "date_releve": "2019-07-07T06:00:00+02:00",
    "raison_releve": "RNO",
    "libelle_raison_releve": "Relevé normal",
    "qualite_releve": "Mesure",
    "statut_releve": "Normal",
    "index_brut_fin": {
      "valeur_index": 1366,
      "horodate_Index": "2019-07-07T06:00:00+02:00"
    },
    "index_converti_fin": {
      "valeur_index": 0,
      "horodate_Index": null
    }
  },
},

```

```

"consommation": {
  "date_debut_consommation": "2019-07-01T06:00:00+02:00",
  "date_fin_consommation": "2019-07-07T06:00:00+02:00",
  "flag_retour_zero": false,
  "volume_brut": 1,
  "coeff_calcul": {
    "coeff_pta": null,
    "valeur_pcs": null,
    "coeff_conversion": 11.21
  },
  "volume_converti": 0,
  "energie": 11,
  "type_qualif_conso": "Mesuré",
  "sens_flux_gaz": "Consommation",
  "statut_conso": "Définitive",
  "journee_gaziere": null,
  "type_conso": "Publiée"
},
"bordereau_publication": {
  "date_debut_bordereau": null,
  "date_fin_bordereau": null,
  "nb_jour_gazier": null
},
"statut_restitution": null
}

```

■ Bloc Paramètres d'appel

■ Bloc Relève de début

■ Bloc Relève de fin

■ Bloc Détail Consommation

Consulter Données C&T

(Contractuelles & Techniques)

C&T (Données Contractuelles et Techniques)

GET

Consulter Données Contractuelles
Retourne les données contractuelles du PCE demandé

GET

Consulter Données Techniques
Retourne les données techniques du PCE demandé

- Permet de consulter les Données Contractuelles et Techniques
- L'appel permet de consulter les données par PCE

Données Contractuelles disponibles

- CAR (Capacité Annuelle de Référence)
- CJA (Capacité Journalière Acheminement)
- Profil
- Tarif d'acheminement
- Date de MES (Mise En Service)

Données Techniques disponibles

- Situation du compteur :
 - Numéro de rue
 - Nom de rue
 - Complément d'adresse
 - Code postal
 - Commune
- Caractéristiques du compteur :
 - Fréquence
 - Sensibilité Client MIG
- Caractéristiques PITD :
 - Identifiant du PITD
 - Libellé du PITD

Consulter Données Contractuelles

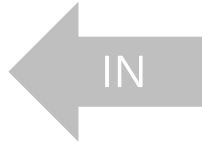
Appels

API C&T
Données Contractuelles et Techniques

GET

Consulter Données Contractuelles
Retourne les données contractuelles du PCE demandé

TOKEN + ID PCE



```
{
  "pce": {
    "id_pce": "17148625178325"
  },
  "donnees_contractuelles": {
    "car": 9475,
    "cja": 0,
    "profil": {
      "profil_type_actuel": "P012"
    },
    "tarif_acheminement": "T2",
    "date_mes": "2007-01-26"
  },
  "statut_restitution": null
}
```



PCE sélectionné

Données contractuelles

Message retour traitement

Consulter Données Techniques

Appels

API C&T
Données Contractuelles et Techniques

GET

Consulter Données Techniques
Retourne les données techniques du PCE demandé

TOKEN + ID PCE

IN

```
{
  "pce": {
    "id_pce": "17148625178325"
  },
  "donnees_techniques": {
    "situation_compteur": {
      "numero_rue": "6",
      "nom_rue": "RUE CONDORCET",
      "complement_adresse": "ZAC BEAUSOLEIL TR 1.2 ET 1.4",
      "code_postal": "75009",
      "commune": "PARIS"
    },
    "caracteristiques_compteur": {
      "frequence": "6M",
      "client_sensible_mig": "Oui"
    },
    "pita": {
      "identifiant_pita": "GD0001",
      "libelle_pita": "WISSEMBOURG"
    }
  },
  "statut_restitution": null
}
```

OUT

PCE sélectionné

Données techniques

Message retour traitement

Conclusion

The end
... to be continued

Avez-vous des questions ?

Vous pouvez nous envoyer un formulaire de support depuis www.grdf-adict.grdf.fr > Support



The screenshot shows the 'Portail API GRDF ADICT' website. At the top left is the GRDF logo. To its right is the text 'Portail API GRDF ADICT'. On the top right, there are links for 'A propos de GRDF ADICT', 'Indisponibilités', and 'Support'. The main heading is 'Support utilisateurs'. Below this, there is a paragraph: 'Vous avez une question sur le service API GRDF ADICT, un problème dans l'utilisation de nos API ? Vous souhaitez devenir un utilisateur API GRDF ADICT ?' followed by another paragraph: 'Veuillez compléter un formulaire ci-dessous pour contacter l'équipe GRDF ADICT. Nous vous répondrons dans les meilleurs délais.' Below the text is a screenshot of a support form titled 'Sélectionner un scénario' with several options: 'Je souhaite m'inscrire au service GRDF ADICT...', 'J'ai une question générale sur GRDF ADICT', 'Je souhaite accéder à mes données', 'Je souhaite modifier mes coordonnées bancaires', 'Je souhaite gérer mon LRIC / BackOffice Demist', 'Je souhaite mettre fin à mon contrat GRDF ADICT', and 'J'ai un problème technique'. At the bottom left of the page is the GRDF logo and the text 'GRDF vous accompagne quelque soit votre fournisseur. L'énergie est notre avenir, économisons-la !'. At the bottom right is the text 'CGU | Cookies | Mentions | Contactez-nous'.



Annexes

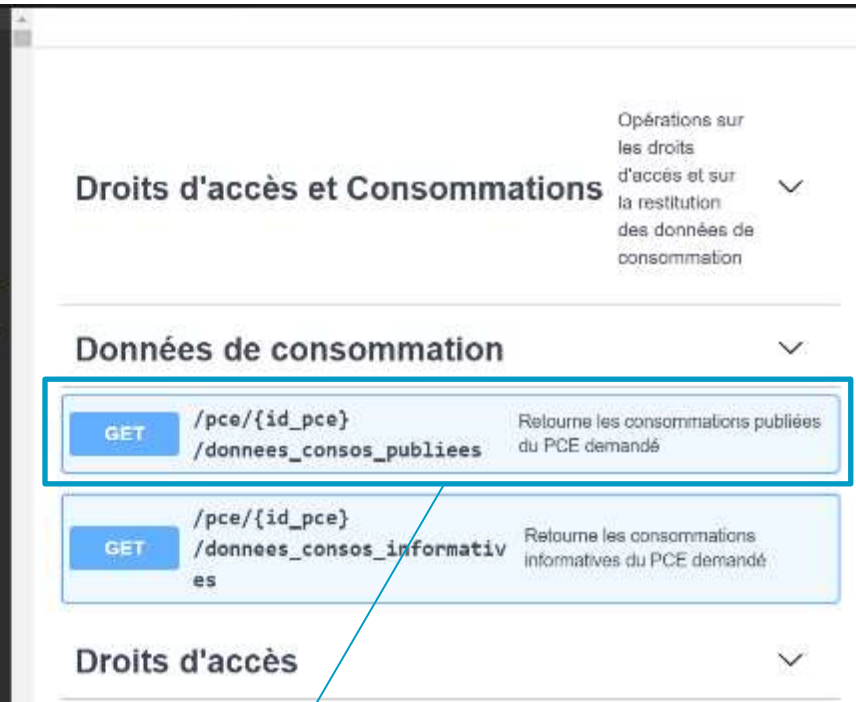
1. Une API, qu'est ce que c'est ?
2. Les emails
3. Données : fréquence et délais

Aperçu du [Swagger GRDF ADICT](https://editor.swagger.io/) sur <https://editor.swagger.io/>

Code (format texte JSON/YAML)

Format visuel HTML

```
1 swagger: '2.0'
2 host: mock.api-digiconnect.grdf.fr
3 basePath: /adict/bas/v1
4 schemes:
5   - https
6 info:
7   title: >-
8   API de gestion des accès et de restitution des données de
9   consommation PCE -
10  environnement bac-à-sable
11 version: v1
12 description: >-
13 Cette API vous permet de gérer vos droits d'accès aux données des
14 PCE et de
15 consulter leurs données de consommation publiées et informatives.
16 termsOfService: 'https://www.grdf.fr/mentions-legales-grdf'
17 contact:
18   name: Contact
19   url: 'https://www.grdf.fr/contact-entreprises'
20 tags:
21   - name: Droits d'accès et Consommations
22     description: >-
23     Opérations sur les droits d'accès et sur la restitution des
24     données de
25     consommation
26 paths:
27   '/pce/{id_pce}/donnees_consos_publiees':
28     get:
29       summary: Retourne les consommations publiées du PCE demandé
30       operationId: getPceId_pceDonnees_consos_publiees
31       description: >-
32       Cette sous-ressource renvoie les données de consommation
```



The image shows the Swagger UI interface for the GRDF ADICT API. It features a list of API endpoints under the tag "Droits d'accès et Consommations". The endpoints are:

- GET /pce/{id_pce}/donnees_consos_publiees**: Retourne les consommations publiées du PCE demandé
- GET /pce/{id_pce}/donnees_consos_informatives**: Retourne les consommations informatives du PCE demandé

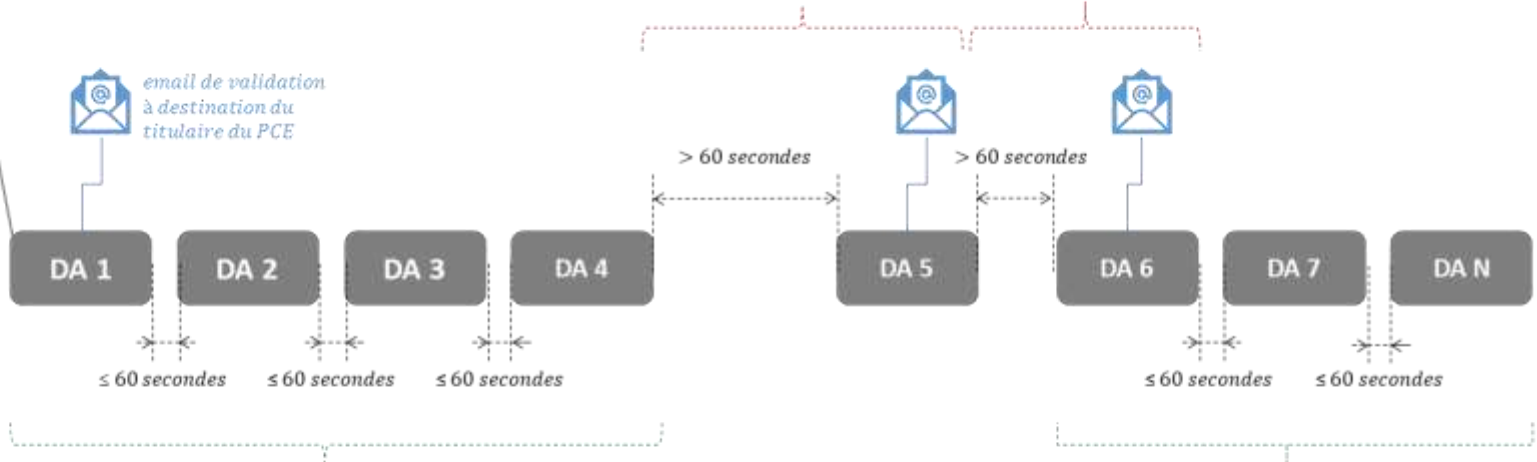
The first endpoint is highlighted with a blue box, and a blue arrow points from the text below to it.

Voici comment formuler votre requête API pour obtenir les données de consommation publiées d'un PCE. (Base URL + URI)

Principe de la rationalisation de l'envoi des emails de validation aux titulaires

Le délai entre deux déclarations de Droit d'accès est supérieur à 60 secondes
ou
 Il ne s'agit pas du même titulaire (adresses email différentes)
 → un email est envoyé lors de la déclaration du Droit d'Accès 5 et 6

1^{ère} déclaration de droit d'accès



Un délai de moins de 60 secondes est respecté entre deux Déclarations de Droits d'Accès
et
 Il s'agit du même titulaire (même adresse email)
 → un email est envoyé lors de la déclaration du Droit d'Accès 1, les autres déclarations de DA ne font pas l'objet d'un envoi d'email

Un délai de moins de 60 secondes est respecté entre deux Déclarations de Droits d'Accès
et
 Il s'agit du même titulaire (même adresse email)
 → un email est envoyé lors de la déclaration du Droit d'Accès 6, les autres déclarations de DA ne font pas l'objet d'un envoi d'email

Mails de validation



Email A

Confirmation d'inscription à Mon Espace GRDF

Envoyé lors de la validation du formulaire d'inscription à Mon Espace GRDF aux titulaires qui se sont inscrits via le parcours Client Connect



Email B

Validation par le Titulaire de l'accès du Tiers à ses données

Envoyé au Titulaire lorsqu'un Tiers demande l'accès à ses données afin de recueillir son accord pour le partage des données

Information ou rappel sur l'accès aux données par un Tiers

Informe le titulaire qu'un Tiers accède à ses données. Envoyé lors de l'accès initial du Tiers aux données ou, sous forme de rappel, aux dates anniversaire de cet accès. Les règles d'envoi et le contenu varient suivant le parcours du titulaire (Client Connect ou Tiers Direct), le périmètre et la durée de consentement :

Envoi annuel
Réponse sous 3 jours
calendaires max



Email C

	Client Connect	Tiers Direct
Accès ponctuel	Version 1 : Accès initial à l'historique de consommation et/ou aux données contractuelles et techniques via parcours Client Connect	Version 4 : Accès initial à l'historique de consommation et/ou aux données contractuelles et techniques via parcours Tiers Direct
Accès initial au flux	Version 2 : Accès initial aux données incluant le flux de données de consommation via parcours Client Connect	Version 5 : Accès initial aux données incluant le flux de données de consommation via parcours Tiers Direct
Rappel accès flux	Version 3 : Rappel annuel d'accès au flux de données par un Tiers via parcours Client Connect	Version 6 : Rappel annuel d'accès au flux de données par un Tiers via parcours Tiers Direct (sous réserve de renouvellement)

Mail de validation - Exemple

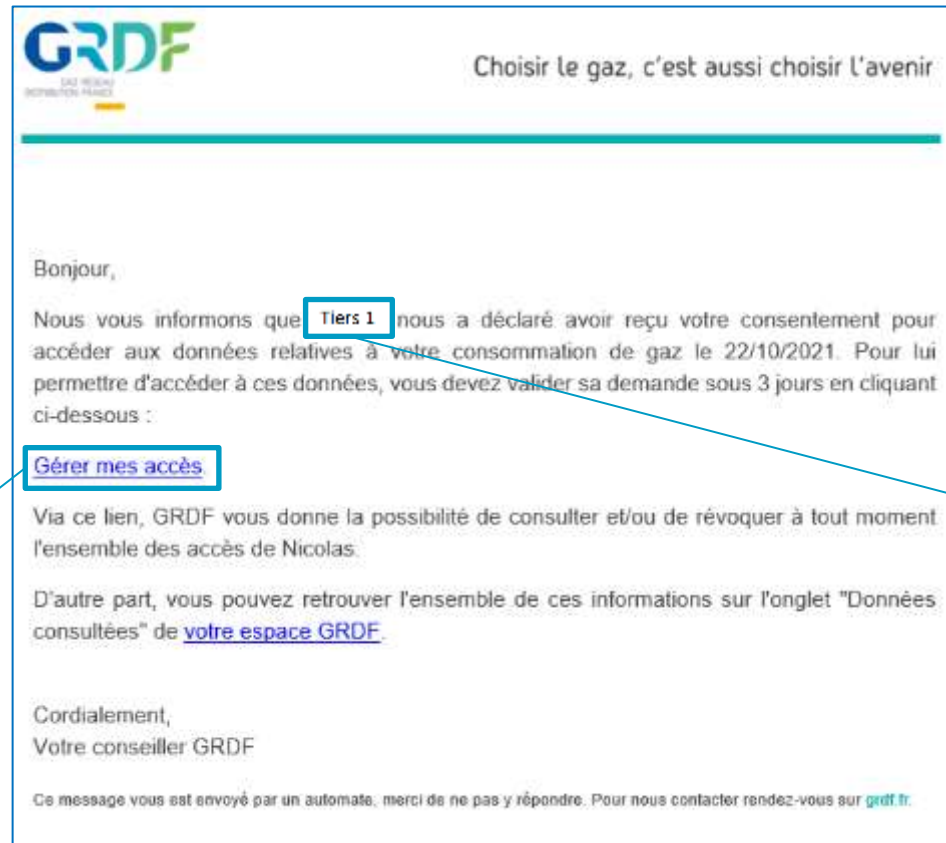


Email B

Exemple : mail de Validation reçu par le Titulaire suite à la demande d'accès à ses données réalisée par le Tiers (Tiers Direct)

Adresse émettrice : nepasrepondre@notification.grdf.fr

Objet : Nouvelle demande d'accès à vos données gaz



Lien vers l'IHM de validation

Nom du Tiers (raison sociale)

IHM de validation - Exemple

Exemple : IHM de Validation suite au clic par le Titulaire sur le lien présent dans le mail (Tiers Direct)

Demandes émises par les Tiers qui sont en attente de validation de la part du titulaire

Liens vers les droits d'accès Actifs et Inactifs (révoqués ou obsolètes)

Possibilité pour le titulaire d'accepter ou de refuser chaque demande d'accès



Demandes d'accès en attente | Droits d'accès actifs | Droit d'accès inactif | Télécharger

3 Demandes d'accès à vos donnée en attente

Visualisez ci-dessous la liste des demandes d'accès à vos données gaz. Vous pouvez valider ou refuser unitairement chaque demande ou opter pour une sélection multiple avec la fonctionnalité Tout Valider/Tout Refuser.

Recherche par PCE ou Code postal

Tout Valider	Tout Refuser	Code postal	PCE	Données consultées	Début d'accès demandé	Fin d'accès demandé
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	78300	21142112854299	Données de consommation contractuelles et techniques	22/06/2006	29/01/2022
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	78240	21142112853613	Données de consommation contractuelles et techniques	20/12/2006	29/01/2022
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	78570	21142112854514	Données de consommation contractuelles et techniques	11/04/2007	29/01/2022

Enregistrer

IHM de validation - Exemple

Exemple : IHM de Validation suite au clic par le Titulaire sur le lien présent dans le mail (Tiers Direct)

[Demandes d'accès en attente](#) |
 [Droits d'accès actifs](#) |
 [Droit d'accès inactif](#)
Télécharger

6 Droits d'accès à vos données actifs

Visualisez ci-dessous la liste des droits d'accès à vos données gaz. Vous pouvez révoquer unitairement chaque droit d'accès actif ou opter pour une sélection multiple avec la fonctionnalité Tout Révoquer.

Recherche par PCE ou Code postal

Tout révoquer	Code postal	PCE	Données consultées	Début d'accès demandé	Fin d'accès demandé
<input type="checkbox"/>	78160	21142112853501	Données de consommation contractuelles et techniques	17/02/2007	27/01/2022
<input type="checkbox"/>	78150	21142112855201	Données de consommation contractuelles et techniques	31/03/2007	27/01/2022
<input type="checkbox"/>	78610	21142112853062	Données de consommation contractuelles et techniques	21/02/2007	29/01/2022
<input type="checkbox"/>	78180	21142112852509	Données de consommation contractuelles et techniques	16/06/2006	27/01/2022
<input type="checkbox"/>	78240	21142112853837	Données de consommation contractuelles et techniques	18/04/2007	29/01/2022
<input checked="" type="checkbox"/>	78470	21142112853174	Données de consommation contractuelles et techniques	07/02/2007	29/01/2022

« < **1** > »

[Enregistrer](#)

Demandes validées par le titulaire et révocables

Mail de confirmation - Exemple



Email C

Exemple : mail de Confirmation reçu par le Titulaire suite à la validation d'une demande d'accès via l'IHM de validation (Tiers Direct)

Adresse émettrice : nepasrepondre@notification.grdf.fr

Objet : Nouvel accès à vos données gaz



The screenshot shows an email from GRDF with the following content:

GRDF
GAZ RÉSEAU
DISTRIBUTION FRANCE

Choisir le gaz, c'est aussi choisir l'avenir

Bonjour,

Nous vous informons que vous avez partagé avec **Tiers 1** les données relatives à votre consommation de gaz en date du **23/10/2021**.

Sachez que GRDF vous donne la possibilité de consulter et/ou modifier cet accès à vos données via le lien ci-dessous :

[Gérer mes accès](#)

D'autre part, vous pouvez consulter l'ensemble de ces informations sur l'onglet "Données consultées" de [votre Espace GRDF](#).

Cordialement,
Votre conseiller GRDF

Ce message vous est envoyé par un automate, merci de ne pas y répondre. Pour nous contacter rendez-vous sur grdf.fr.

Lien vers l'IHM de validation

Nom du Tiers
(raison sociale)

Mail d'information - Exemple

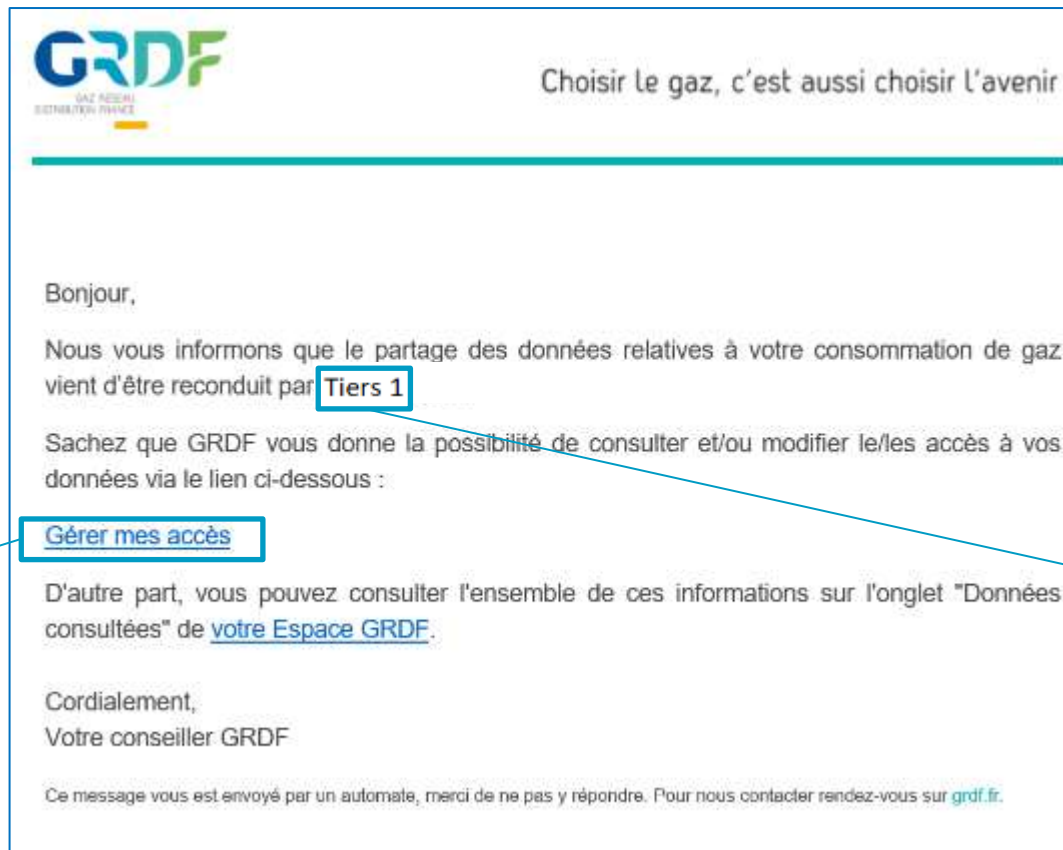


Email C

Exemple : mail de d'Information reçu par le Titulaire suite au renouvellement d'un droit d'accès (Tiers Direct)

Adresse émettrice : nepasrepondre@notification.grdf.fr

Objet : Pour information : reconduction de l'accès à vos données gaz



The screenshot shows an email from GRDF with the following content:

GRDF
GAZ RÉSEAU
DISTRIBUTION FRANCE

Choisir le gaz, c'est aussi choisir l'avenir

Bonjour,

Nous vous informons que le partage des données relatives à votre consommation de gaz vient d'être reconduit par **Tiers 1**

Sachez que GRDF vous donne la possibilité de consulter et/ou modifier le/les accès à vos données via le lien ci-dessous :

[Gérer mes accès](#)

D'autre part, vous pouvez consulter l'ensemble de ces informations sur l'onglet "Données consultées" de [votre Espace GRDF](#).

Cordialement,
Votre conseiller GRDF

Ce message vous est envoyé par un automate, merci de ne pas y répondre. Pour nous contacter rendez-vous sur grdf.fr.

Lien vers l'IHM de validation

Nom du Tiers (raison sociale)

Mail d'information - Exemple

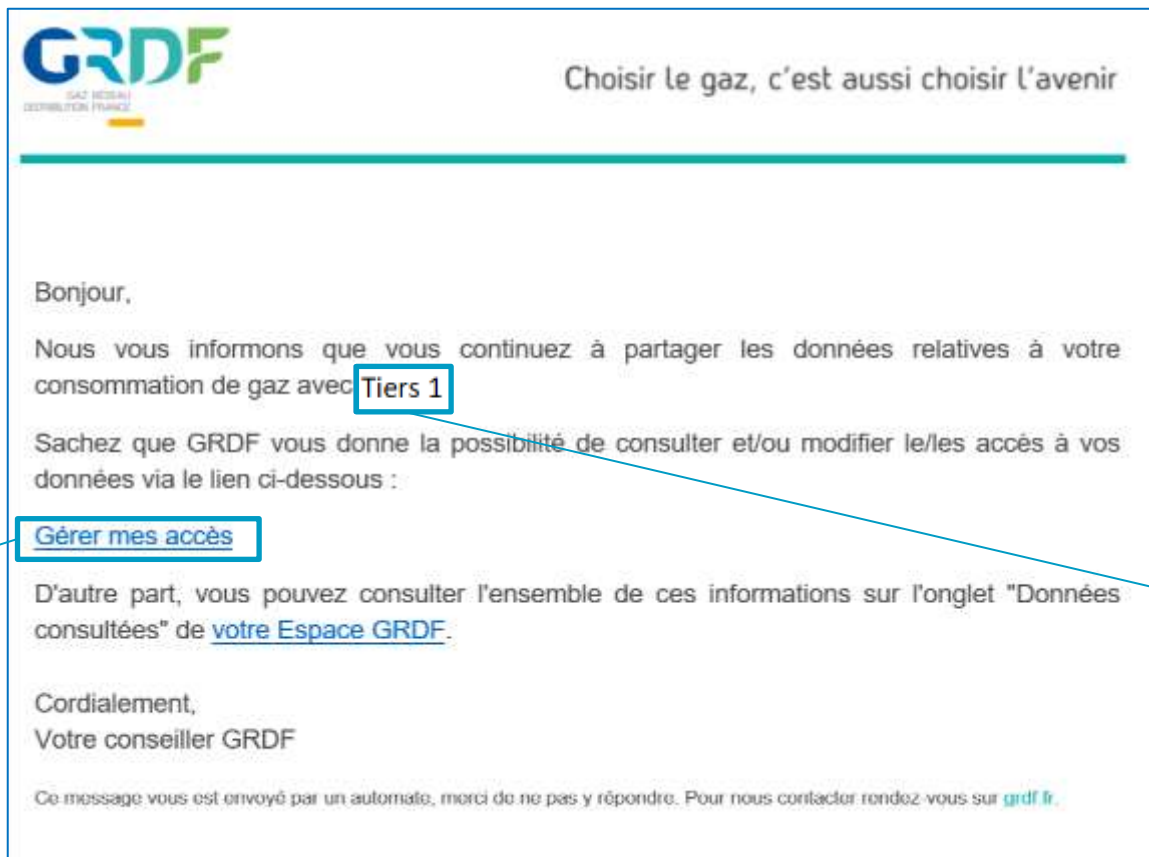


Email C

Exemple : mail de d'Information reçu par le Titulaire suite à la date d'anniversaire d'un droit d'accès (Client Connect) si celui-ci est toujours actif.

Adresse émettrice : nepasrepondre@notification.grdf.fr

Objet : Pour information : partage de vos données gaz en cours



The screenshot shows an email from GRDF with the following content:

GRDF Choisir le gaz, c'est aussi choisir l'avenir

Bonjour,

Nous vous informons que vous continuez à partager les données relatives à votre consommation de gaz avec **Tiers 1**

Sachez que GRDF vous donne la possibilité de consulter et/ou modifier le/les accès à vos données via le lien ci-dessous :

Gérer mes accès

D'autre part, vous pouvez consulter l'ensemble de ces informations sur l'onglet "Données consultées" de votre Espace GRDF.

Cordialement,
Votre conseiller GRDF

Ce message vous est envoyé par un automate, merci de ne pas y répondre. Pour nous contacter rendez-vous sur grdf.fr.





Lien vers l'IHM de validation

Nom du Tiers (raison sociale)

Les types de données et leur statut





(provisoire / définitif)

Par type de fréquence de relève

11 millions PCE		Fréquence de relève	Données disponibles		Statut	
			Publiées	Informatives	En cours de Mois	En M+1
	 6 millions de PCE	6M	Données semestrielles			Définitive
	 5 millions de PCE	1M	Données mensuelles			Définitive
				Données quotidiennes	Provisoire	Définitive
	100 000 PCE	MM	Données mensuelles			Définitive
	3 000 PCE	JJ		Données quotidiennes		Définitive
					Provisoire	Définitive





Quelle profondeur d'historique

Par type de fréquence de relève

11 millions PCE		Fréquence de relève	Données disponibles		Profondeur d'historique
			Publiées	Informatives	
	 6 millions de PCE	6M	Données semestrielles		5 ans
	 5 millions de PCE	1M	Données mensuelles	Données quotidiennes	5 ans 3 ans
	100 000 PCE	MM	Données mensuelles	Données quotidiennes	5 ans 3 ans
	3 000 PCE	JJ	Données quotidiennes		5 ans

Les délais de publications des données




Par type de fréquence de relève

	Fréquence de relève	Données disponibles		Fréquence / délai de publication (sauf cas exceptionnel)
		Publiées	Informatives	
  	6M	Données semestrielles		En moyenne à J+3 suite à la relève à pied semestrielle (calendaire)
	1M	Données mensuelles mois M-1 (1)		Publication mensuelle (en cours de mois de mois M)
			Données quotidiennes J provisoires	Tous les jours à J+3 en moyenne (calendaire)
		Données quotidiennes J définitives M-1	Publication mensuelle (en cours de mois M)	
	MM	Données mensuelles mois M-1		Au plus tard 7 ^{ème} Jour Ouvré du mois M
			Données quotidiennes mois M-1	En moyenne le 10 ^{ème} Jour Calendaire du mois
	JJ	Données quotidiennes J (provisoires)		Tous les jours en moyenne à J+2 (calendaire)
Données quotidiennes du mois M-1 (définitives)			Au plus le 6 ^{ème} Jour Ouvré du mois M	

(1) Une relève intermédiaire est créé chaque 1^{er} de mois (il y a donc 2 bandeaux de consommations pour chaque mois)

Les délais de publications des données

Par type de fréquence de relève

	Fréquence de relève	Données disponibles		Disponibilité après relevé « normale » au plus tôt le	Disponibilité après relevé « normale » au plus tard le (3)
		Publiées	Informatives		
 	6M	Données semestrielles		A J+2 (tous les 6 mois)	A J+3 (tous les 6 mois)
	1M	Données mensuelles mois M-1 (1)		J+2 après la relève (entre le 1 et le 28 de M)	J+3 après la relève (entre le 1 et le 28 de M)
			Données quotidiennes J provisoires		J+1
		Données quotidiennes J définitives M-1		J+2 après la relève (entre le 1 et le 28 de M)	J+3 après la relève (entre le 1 et le 28 de M)
	MM	Données mensuelles mois M-1		J+2 après à la date de relève (entre le 25 et le 28)	le 7 ^{ème} JO du mois M (2)
			Données quotidiennes mois M-1		Le 10 du mois M
	JJ	Données quotidiennes J (provisoires)			J+1
Données quotidiennes du mois M-1 (définitives)				Le 1 ^{er} JO du mois M	le 6 ^{ème} JO du mois M

(1) Une relève intermédiaire est créé chaque 1^{er} de mois (il y a donc 2 bandeaux de consommation pour chaque mois)

(2) En cas d'absence de télérelève ou de « contre-relève »

(3) Sauf cas exceptionnel

JO = Jour Ouvré

DPM = Date de Publication Mensuelle

Les API GRDF ADICT sont définies dans un Swagger

Pour savoir comment construire vos requêtes il faut vous référer au **Swagger** !



Un swagger, **c'est** tout simplement **la documentation technique** qui accompagne une API. Cela permet aux développeurs de comprendre le fonctionnement **d'une** API et de facilement en faire **l'usage**.



Vous pouvez **télécharger le Swagger GRDF ADICT** directement sur le portail API GRDF ADICT au format JSON, YAML.



Astuce

Les formats JSON ou YAML sont des formats texte. Pour « mettre en forme » un Swagger et avoir un aspect visuel vous pouvez passer par le site <https://editor.swagger.io/>