



# Atelier Fonctionnel & Technique

GRDF ADICT

## Suivi des versions

### Version 1.2

- Mise à disposition de la ressource « Transmettre preuves »

### Version 1.3

- Mise à jour des informations pour le contrat multicanal

### Version 1.4

- Prise en compte du nouveau format de déclaration d'un droit d'accès + sms

### Version 1.5

- Mail d'information pour les entités morales

### Version 1.6

- Exposition des données d'injection biométhane



# Sommaire



## Introduction

1. Listes des participants
2. Introduction GRDF ADICT
3. Processus de contractualisation



## Partie Fonctionnelle

1. Parcours général du service GRDF ADICT
2. Contexte règlementaire et schéma d'application
3. Parcours du recueil de consentement
4. Contrôles réalisés par GRDF & obligations des Tiers
5. Fréquence de la mise à disposition des données



## Partie 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

# 01




## Introduction

1. Listes des participants
2. Introduction GRDF ADICT
3. Processus de contractualisation

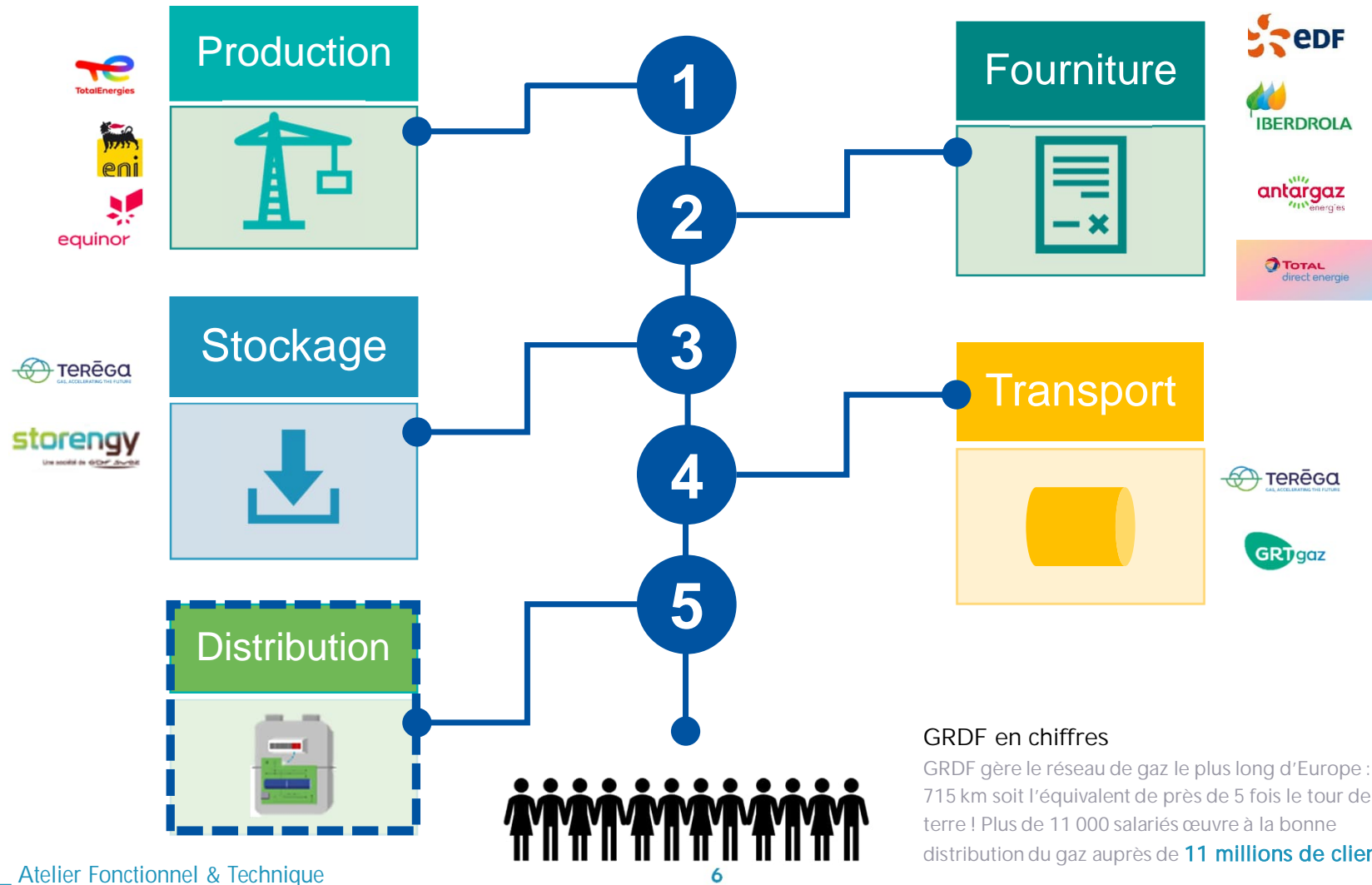
# Liste des participants

Nom du tiers	Présence atelier

 Sans confirmation de votre présence à cet atelier, nous ne serons pas en mesure de vous communiquer vos identifiants de connexion (Client ID et Client Secret)

*\*Ajouté en séance*

# 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 et producteurs** 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**.

# 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





# Caractéristiques du contrat GRDF ADICT

## Pourquoi un contrat ?

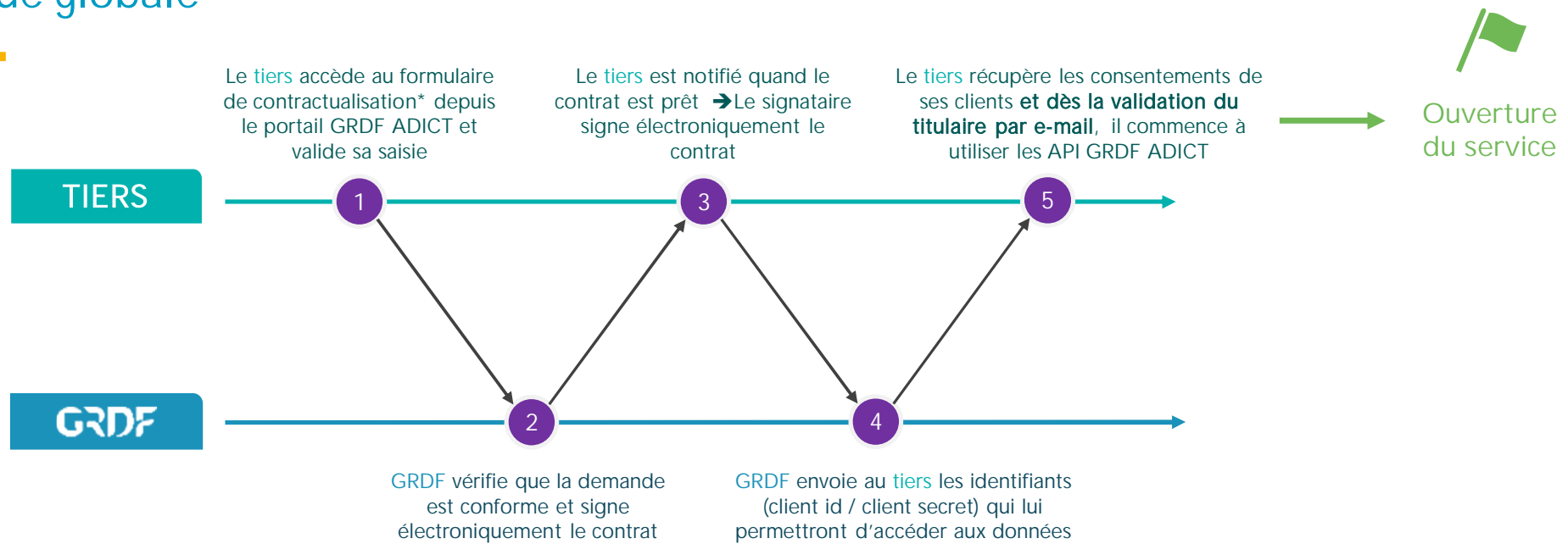
- Prévoir les conditions juridiques, techniques et financières pour l'accès à la plateforme d'utilisation au service
- Définir les droits, obligations et responsabilités de chacun, notamment en fonction des parcours
- Fixer les modalités de contrôle

## 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

# Processus de contractualisation

## Vue globale



### \*Formulaire de contractualisation



- Raison sociale
- Adresse mail générique de l'entité
- Forme sociale
- Capital en euros
- Adresse du siège social
- SIREN/SIRET/RCS/RCA

### Informations requises pour souscrire à un contrat GRDF ADICT

- Numéro d'identification
- Ville (si RCS)
- Email et Numéro de mobile du signataire
- KBIS
- Délégation de pouvoir ou mandat (si le signataire n'apparaît pas sur le KBIS)

+ Définir jusqu'à 3 interlocuteurs contractuels



# Processus de contractualisation

## Les interlocuteurs contractuels pour votre entité



Possibilité de désigner 3 interlocuteurs contractuels



Information à saisir :

- Nom / Prénom
- Adresse
- Fonction
- N° téléphone portable
- 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

# Processus de contractualisation

## Le formulaire de contractualisation

Le formulaire de contractualisation est disponible sur notre portail GRDF ADICT > Onglet Support > Support Utilisateurs



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](mailto: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](http://www.grdf-adict.grdf.fr) > A propos de GRDF ADICT > Documentation fonctionnelle

### Je souhaite souscrire aux services GRDF ADICT

#### \* champ obligatoire

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 au service GRDF ADICT. Pour toute question, vous pouvez utiliser le formulaire de support « J'ai une question générique » disponible sur Portail API GRDF ADICT

#### \* Vous souhaitez faire

Un premier contrat

#### Raison sociale du contrat initial

à ne remplir qu'en cas de renouvellement

#### Informations de votre entité morale

# Processus de contractualisation

## 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 ?

Veillez **compléter un des formulaires ci-dessous** pour contacter l'équipe GRDF ADICT. Nous vous répondrons dans les meilleurs délais.

- Je souhaite souscrire aux services GRDF ADICT
- Je souhaite mettre fin à mon contrat GRDF ADICT
- Je souhaite accéder au Bac à Sable (BAS)
- Je souhaite gérer mon URI Callback Client Connect
- 👤 Je souhaite modifier mes contacts contractuels**
- 👤 J'ai oublié mon client ID ou Client Secret
- 👤 Je souhaite me désinscrire de la liste de diffusion GRDF ADICT
- 🔍 J'ai une question générique sur les services GRDF ADICT
- 🔍 J'ai un problème technique

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.*

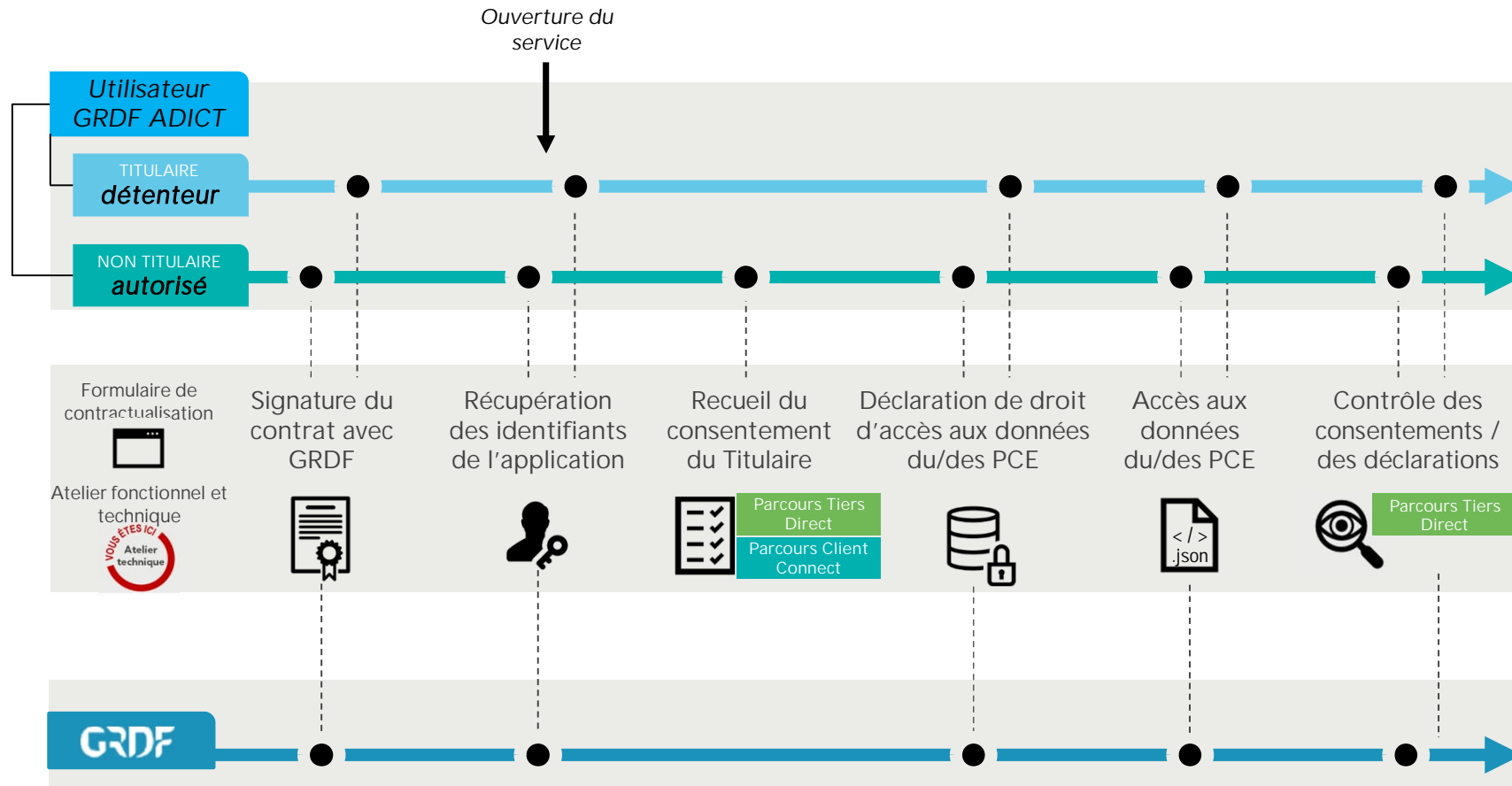
# 02



## Partie Fonctionnelle

1. Parcours général du service GRDF ADICT
2. Contexte réglementaire et schéma d'application
3. Parcours du recueil de consentement
4. Contrôles réalisés par GRDF & obligations des Tiers
5. Mise à disposition des données selon la fréquence des PCE

# Parcours général d'utilisation du service



# Consentement et Droit d'Accès





## 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 voire SMS
- GRDF contrôle les consentements a posteriori sur la base d'échantillons

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

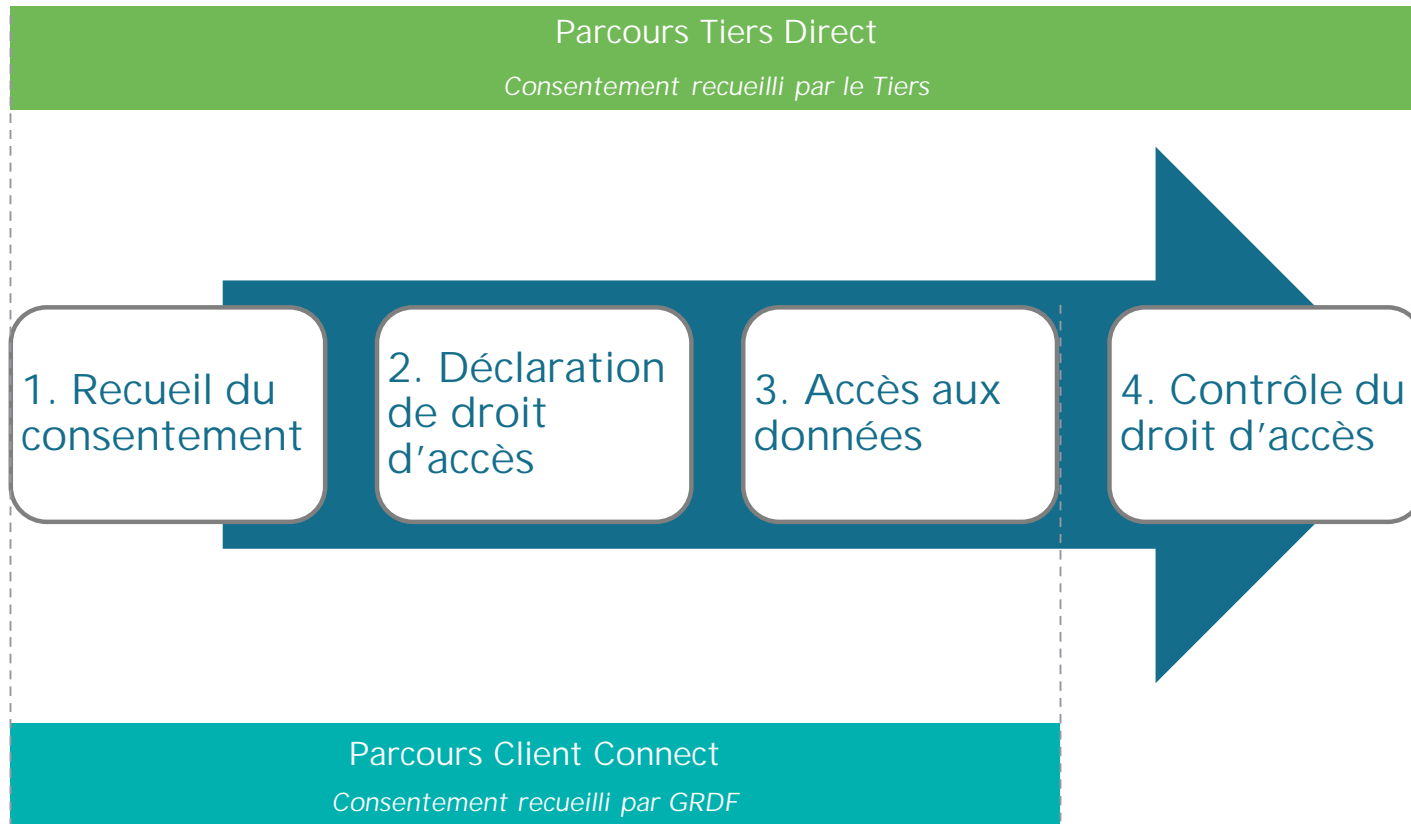
### Parcours Client Connect

*Consentement recueilli par GRDF*

- Le tiers renvoie le titulaire sur une interface GRDF
- GRDF authentifie le titulaire (via monespace.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

# Les étapes clés des parcours

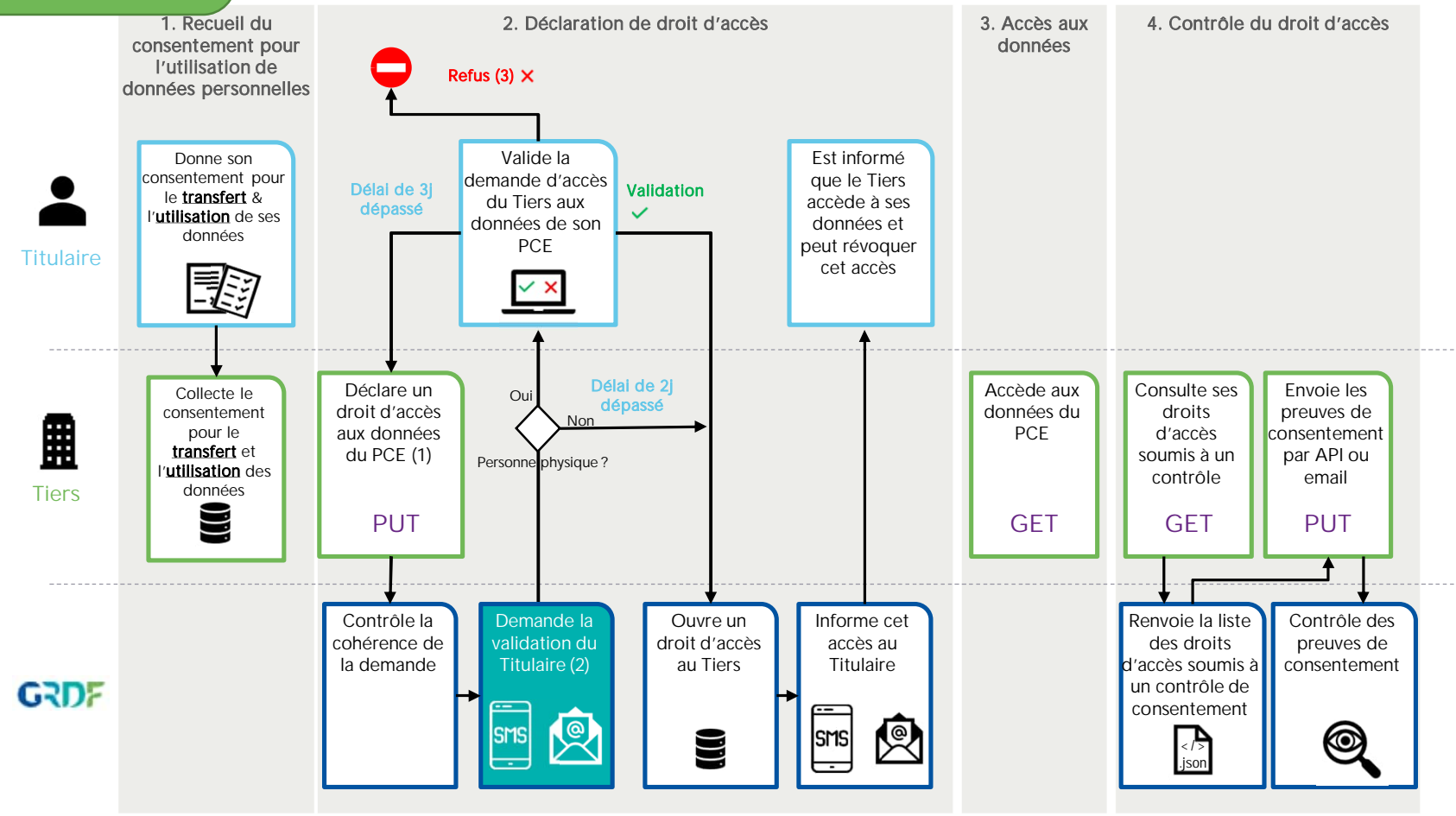


23/11 – 17h03: a supp en faveur de la slide suivante si validation clélie

# Les parcours

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

1. Si le délai entre deux déclarations de droits d'accès est  $\leq 60s$ , un seul email de validation est envoyé (voir annexe 2)
2. L'email de validation contient un lien vers une IHM (voir annexe 2)
3. En cas de refus, le client peut expliquer son choix via la saisie d'un motif et d'un commentaire (voir annexe 2)

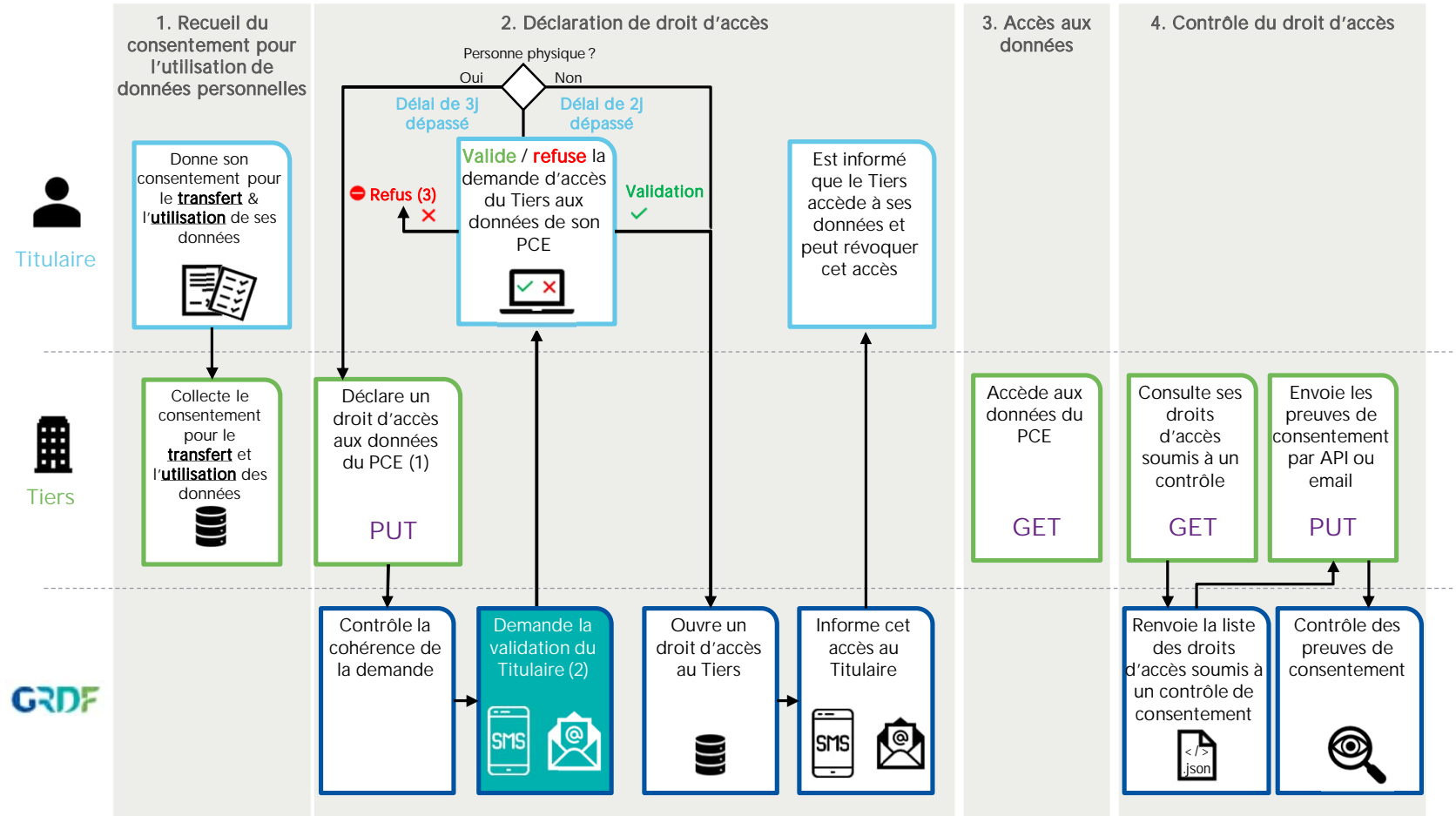


# Présentation des parcours

## Parcours Tiers Direct

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

1. Si le délai entre deux déclarations de droits d'accès est  $\leq 60s$ , un seul email de validation est envoyé (voir annexe 2)
2. L'email de validation contient un lien vers une IHM (voir annexe 2)
3. En cas de refus, le client peut expliquer son choix via la saisie d'un motif et d'un commentaire (voir annexe 2)

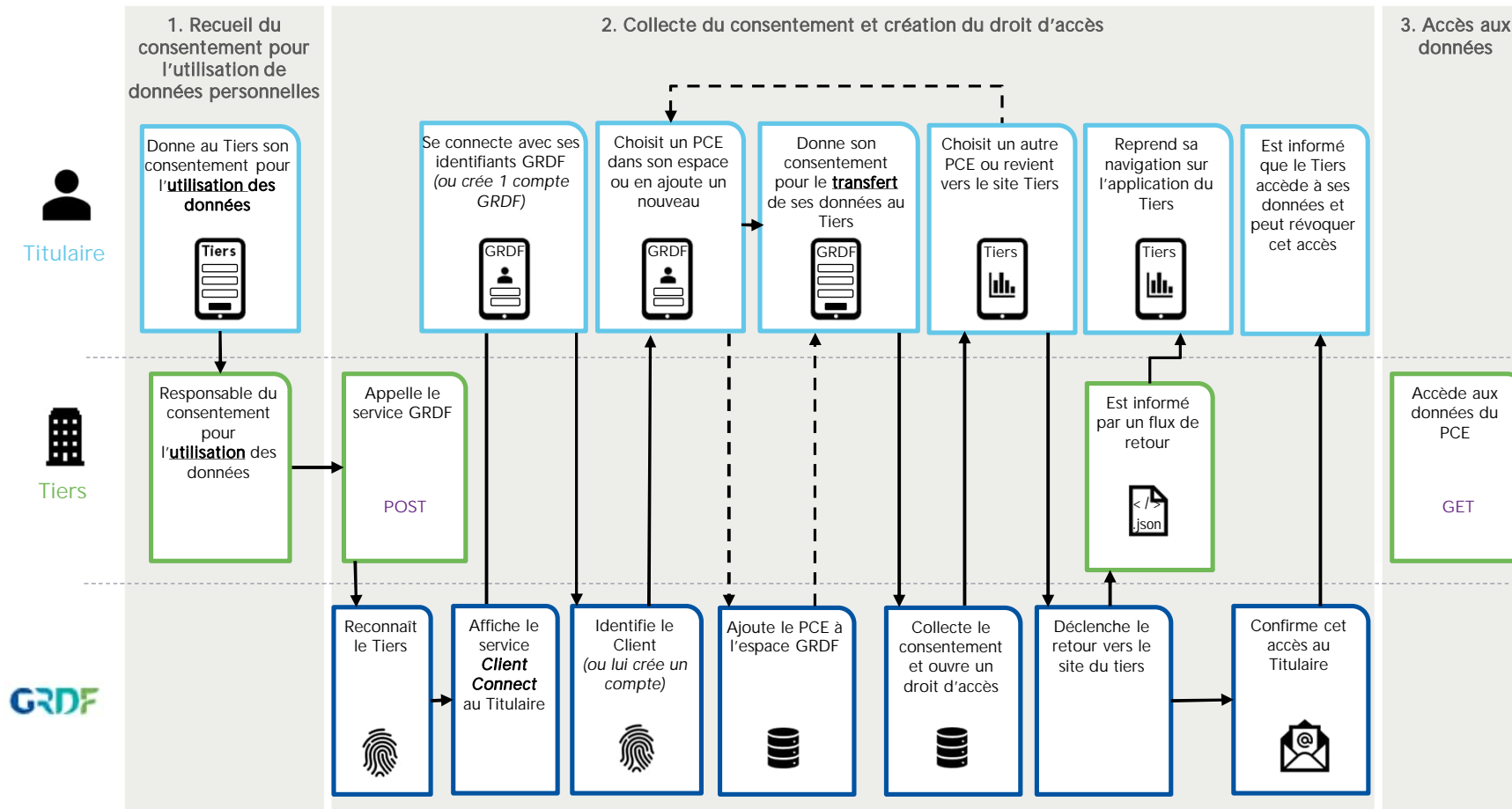


# Présentation des parcours

## Parcours Client Connect

parcours Client Connect :

- le Tiers reste responsable de la collecte du consentement pour l'utilisation qui est faite des données
- GRDF est responsable de la collecte du consentement pour le transfert des données au tiers



# Le cadre réglementaire des données individuelles de consommation et de production

## 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 liés au compteur (consommations, injections, infos contractuelles) constituent :	
Des DCP / ICS	Des ICS
À ce titre elles 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 	Contrôles ponctuels 
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Lot de droits d'accès contrôlés sur la base d'un échantillonnage</li><li>▪ Systématique</li><li>▪ Périodique :<ul style="list-style-type: none"><li>➢ <b>Modalité 1</b> : 1 fois par mois dès la souscription</li><li>➢ <b>Modalité 2</b> : 1 fois par an <sup>(1)</sup> <u>à partir de 3 contrôles consécutifs mensuels conformes</u></li></ul></li></ul> <p><i>(1) En cas de contrôle cyclique/ponctuel non conforme ou de comportement suspicieux, la modalité 1 sera de nouveau appliquée</i></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Suite à la détection d'un comportement inhabituel</li><li>▪ A la demande d'une autorité compétente</li><li>▪ Sur réclamation d'un titulaire</li></ul>
<p>Transmission des preuves :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Par e-mail à <a href="mailto:equipe-grdf-adict@grdf.fr">equipe-grdf-adict@grdf.fr</a></li><li>▪ Par la ressource « Transmettre Preuve » (1 appel = 3 preuves max pour 1 droit d'Accès)</li></ul> <p><i>Formats pdf, mp3, mp4, csv, txt, zip, xlsx, pptx, docx acceptés / 3 documents de 4Mo chacun maximum par appel</i></p> 	
<p>Obligation de réponse sous 20 jours ouvrés</p> 	
<p>L'ensemble des dispositions du contrat restent applicables. GRDF se réserve donc le droit :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➢ de réaliser à tout moment des contrôles de manière mensuelle tel que le prévoit le contrat</li><li>➢ De rompre le contrat avec un tiers qui ne respecte pas ses obligations en matière de traitement de données personnelles</li></ul> 	

# Les critères de validité d'un consentement

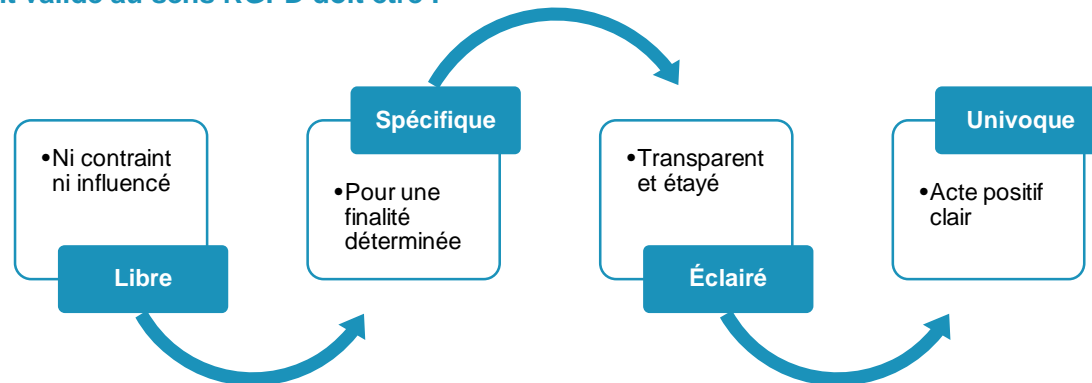
## Qu'est-ce qu'une preuve de consentement ?

Le responsable du traitement doit être en mesure de démontrer à tout moment que le client a bien consenti, dans des conditions valides.

### La preuve peut prendre la forme :

- **Écrite** : Contrat, Autorisation, Mail, Facture ...
- **Digitale** : Parcours de recueil de consentement (ex : captures d'écrans, pdf...) et détail du consentement du titulaire (ex : logs applicatifs + adresse IP)
- **Orale** : Une preuve audio **OU** Un script/logs + une retranscription

### Un consentement valide au sens RGPD doit être :





# Les critères de validité d'un consentement

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

Lors du contrôle des preuves de consentement, GRDF vérifie pour les titulaires :



## Personnes Physiques :

1

Identification du titulaire :

Nom Prénom + code postal + n° de PCE/ou adresse du domicile

2

Identification du demandeur (Tiers/Fournisseur)

3

Caractère temporel :

- Date de début de validité du consentement : signature du titulaire/validation du client
- Date de fin de validité du consentement

4

Finalité

- Mention explicite du consentement donné à GRDF pour le transfert des données
- Finalité pour le transfert des données

5

Périmètre des Données autorisées

- Type de données autorisée : Données contractuelles et techniques, Données de conso. publiées, Données de conso. Informatives , Données d'injection publiées
- Période des données remontées (historique)



## Entités Morales \* :

Identification du titulaire :

Raison sociale + n° de PCE/ou mention de l'intégralité du périmètre

Identification du demandeur (Tiers/Fournisseur)

Caractère temporel :

- Date de début de validité du consentement : signature du titulaire/validation du client
- Date de fin de validité du consentement

Finalité

- Mention explicite du consentement donné à GRDF pour le transfert des données



Périmètre des Données autorisées

- Mention de l'accès aux données est suffisante

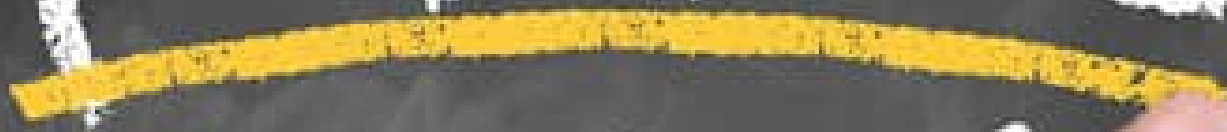
\* Les éléments absents par rapports aux personnes physiques sont préconisés mais non obligatoires

# 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	~1 million de PCE	6M	Données semestrielles	Publication semestrielle à J+1 de la DPM	5 ans
	~10 millions de PCE	1M	Données mensuelles	Publication mensuelle à J+1 de la DPM	5 ans
			Données quotidiennes	A J+3	3 ans
 PCE de type GI + 6 chiffres GI123456	100 000 PCE	MM	Données mensuelles	Radio : le 1 <sup>er</sup> du mois CELLO : entre le 25 et le 29 de chaque mois	5 ans
	3 000 PCE		Données quotidiennes	Radio : à J+2 CELLO : En M+1 le 3 <sup>ème</sup> JC	3 ans
			JJ	Données quotidiennes	A J+1 À partir de 15h

Pause



# 03


## Partie 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



# Liste des participants

Nom du tiers	Présence atelier

 Sans confirmation de votre présence à cet atelier, nous ne serons pas en mesure de vous communiquer vos identifiants de connexion (Client ID et Client Secret)

*\*Ajouté en séance*

# Le service GRDF ADICT

Portail API  
GRDF ADICT

[www.grdf-adict.grdf.fr](http://www.grdf-adict.grdf.fr)

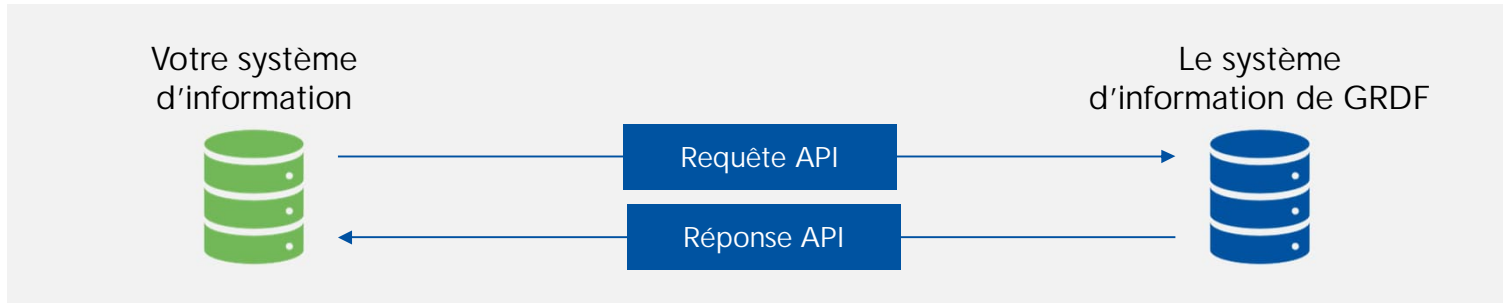
- A propos de GRDF ADICT
  - Documentation fonctionnelle
- ✓ *Plaquette, présentation synthétique, présentation détaillée, modèle de consentement, etc...*
  - Documentation API GRDF ADICT
- ✓ *Swagger, Collection Postman, Les messages d'erreurs, La Définition et la structure des données échangées.*
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



API :  
4  
fonctionnalités

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

# Appeler les données avec une API



## 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** `https://api-adict/v2/pce/GI405635/donnees_conso_publiees?periode=2019`

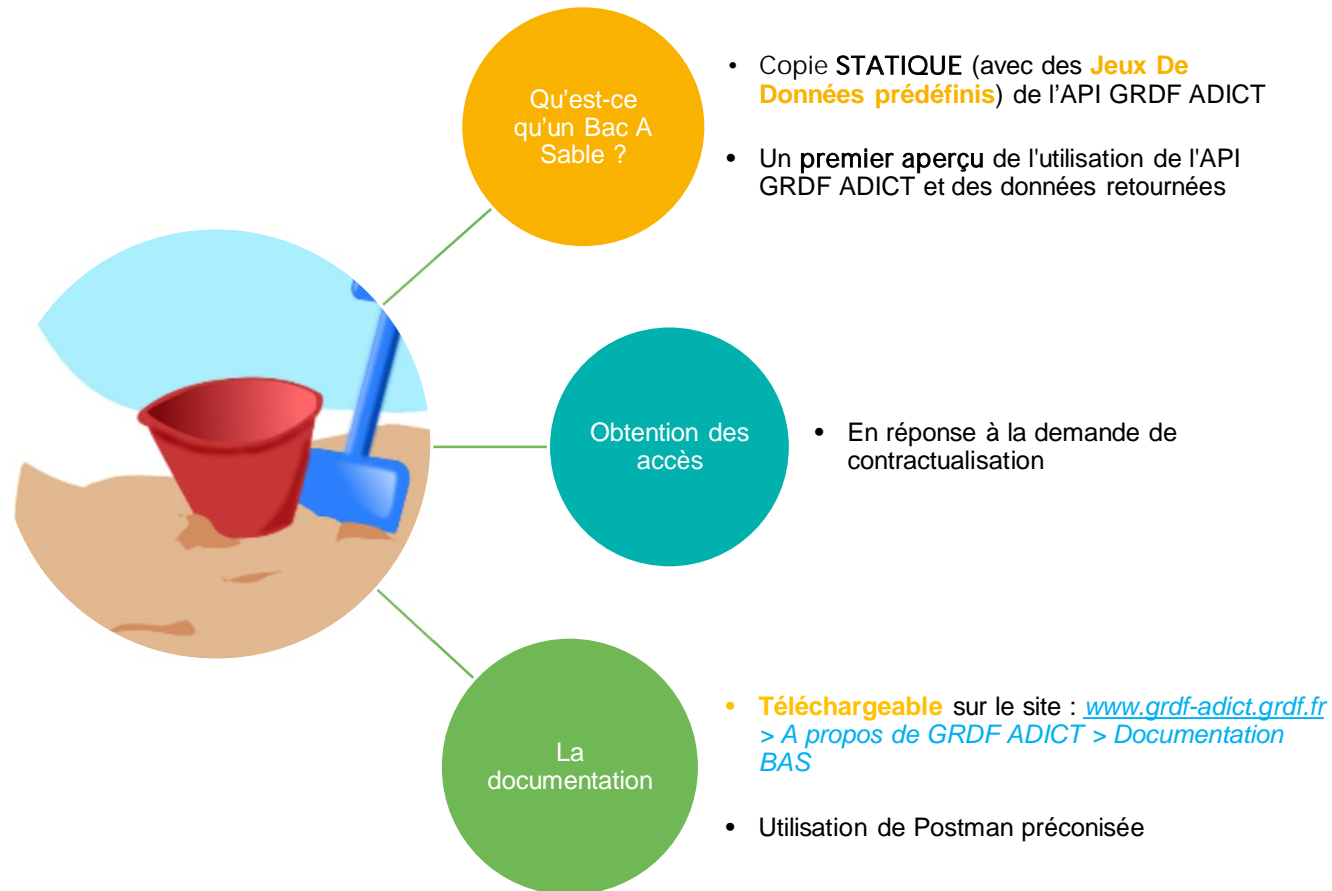
### Base URL

Elle est commune à toutes les requêtes des API GRDF ADICT

### URI

Elle change en fonction des données que vous souhaitez récupérer et de la ressource que vous sollicitez

# Le Bac A Sable (BAS) de GRDF ADICT



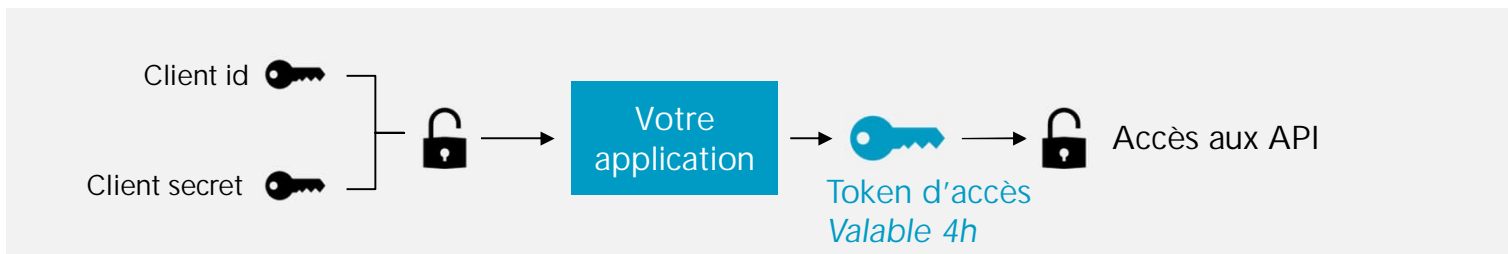


# L'accès à l'API

## 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

# Bascule OKTA: principes et règles de gestion 1/2

## Quoi

- GRDF souhaite renforcer la sécurité des méthodes d'authentification utiles à l'utilisation de nos parcours Tiers Direct et Client Connect
- Nous allons progressivement faire basculer les applications existantes sur une nouvelle architecture d'authentification : OKTA

## Quand et Comment

**Situation 1** : Pour les applications dont les Client ID et Client Secret ont été envoyés **avant** le 15/02/2023 :

- Vous allez recevoir prochainement un nouveau couple Client ID et Client Secret
- Ces identifiants seront à utiliser avec les nouvelles URLs d'authentification qui vous seront communiquées (URL de génération d'un token et URL d'accès à Client Connect)
- Dès la réception de vos nouveaux identifiants, vous aurez 1 mois pour effectuer cette bascule

**Situation 2** : Pour les applications dont les Client ID et Client Secret ont été envoyés **après** le 15/02/2023 :

- Les Client ID et Client Secret qui vous seront envoyés seront déjà sur le nouveau mode d'authentification OKTA
- Il faudra alors bien vous assurer d'utiliser les URLs d'authentification qui vous seront communiquées (URL de génération d'un token et URL d'accès à Client Connect)

# Bascule OKTA: principes et règles de gestion 2/2

## Quand et Comment

Pour rappel et conformément aux modalités contractuelles détaillées dans votre contrat GRDF ADICT, vos identifiants Client ID et Client Secret ainsi que vos nouvelles URLs d'authentification vous seront envoyées à l'interlocuteur contractuel 1 :

- Client ID et URLs d'authentification : à l'adresse mail renseignée pour l'interlocuteur 1
- Client Secret : au numéro de téléphone renseigné pour l'interlocuteur 1



Pour toute modification de l'identité et/ou des coordonnées de vos interlocuteurs contractuels, vous pouvez nous adresser votre demande au travers d'une demande de support via le formulaire suivant : [Je souhaite modifier mes données contractuelles - PORTAIL API GRDF ADICT - - Rapid Sites](#)



Je souhaite modifier mes contacts contractuels

# 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

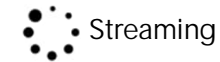
Grande volumétrie d'appels

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 consommation	Consulter Consommations Publiées	6M	1 fois par mois / PCE
		1M	
		MM	
	Consulter Consommations Informatives	JJ	1 fois par jour / PCE
		1M	
		MM	
Données d'injection	Consulter Consommations/Injections Publiées	JJ	1 fois par mois / PCE
		MM	
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.

# Les appels GRDF ADICT



ENDPOINTS AUTHENTIFICATION	
POST	Récupérer un Access Token (EndPoint Oauth2) <i>Pour obtenir un access token valable 4h</i>
GDA (Gestion des Droits d'Accès)	
PUT	Déclarer un Droit d'accès aux données d'un PCE <i>Déclarer un droit d'accès aux données d'un nouveau PCE (ou renouveler)</i>
GET	Consulter mes Droits d'accès <i>Voir la liste de tous vos droits d'accès</i>
POST	Consulter des Droits d'accès spécifiques <i>Consulter des droits d'accès spécifiques</i>
PUT	Transmettre preuves <i>Transmettre une ou plusieurs preuves d'accès aux données d'un droit d'accès donné</i>
PATCH	Révoquer un droit d'accès <i>Pour mettre fin à un droit d'accès (notamment suite à la révocation d'un client)</i>
CONSO (Données de Consommation)	
GET	Consulter Consommations Publiées <i>Retourne les consommations publiées du PCE demandé</i>
GET	Consulter Consommations Informatives <i>Retourne les consommations informatives du PCE demandé</i>
INJECTION (Données d'injection)	
GET	Consulter Injections Publiées <i>Retourne les injections publiées du PCE demandé</i>
C&T (Données Contractuelles et Techniques)	
GET	Consulter Données Contractuelles <i>Retourne les données contractuelles du PCE demandé</i>
GET	Consulter Données Techniques <i>Retourne les données techniques du PCE demandé</i>

Clefs de sécurité



Déclaration du consentement et gestion des droits d'accès




Consultation des données individuelles de consommation

Consultation des données individuelles d'injection

Consultation des données contractuelles et techniques

# Précisions sur le streaming

GET	Consulter mes Droits d'accès <i>Voir la liste de tous vos droits d'accès</i>	
POST	Consulter des Droits d'accès spécifiques <i>Consulter des droits d'accès spécifiques</i>	

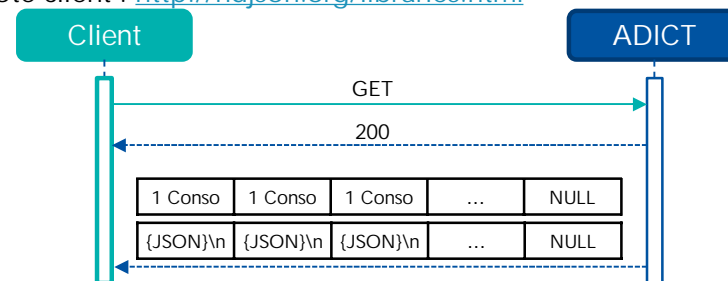
GET	Consulter Consommations Publiées <i>Retourne les consommations publiées du PCE demandé</i>	
GET	Consulter Consommations Informatives <i>Retourne les consommations informatives du PCE demandé</i>	
GET	Consulter Injections Publiées <i>Retourne les injections publiées du PCE demandé</i>	

## 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 ou de blocs d'injection est important

## Principes

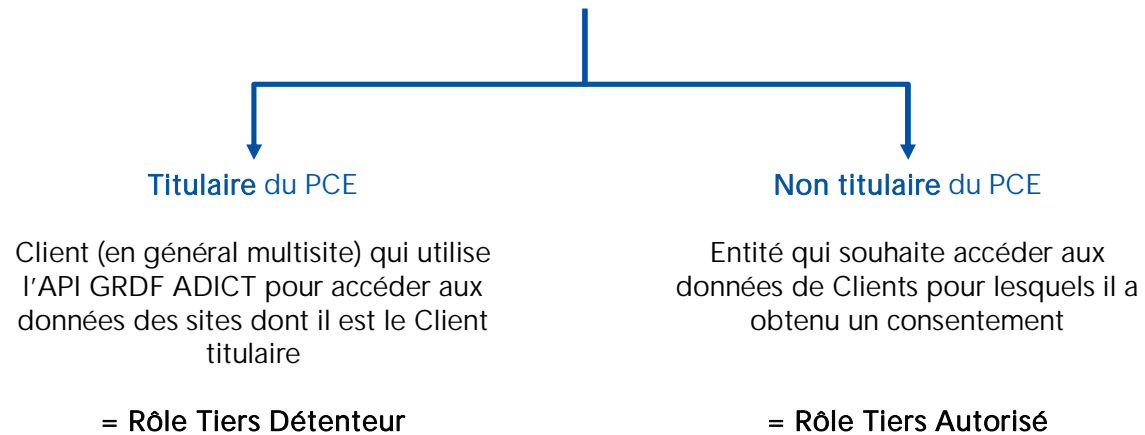
- La réponse de l'API est un flux d'objets données de consommations JSON valides
- **Attention** : les parseurs classiques JSON ne peuvent pas lire les données des différents objets retournés en une seule fois
- Le format de retour répond aux spécifications du NDJSON( Newline Delimited JSON) : un format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



# Déclarer un Droit d'Accès

API GDA (Gestion des Droits d'Accès)	
PUT	Déclarer un Droit d'accès aux données d'un PCE <i>Déclarer un droit d'accès aux données d'un nouveau PCE (ou renouveler)</i>

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





# Déclarer un Droit d'Accès

## 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
  - Numéro de téléphone (optionnel)

### « Données »

Type de donnée

- Techniques
- Contractuelles
- Consommations Publiées
- Consommations Informatives Journalières
- Injections Publiées
- Période de donnée
- Date de début du périmètre des données accédées
- Date de fin du périmètre des données accédées

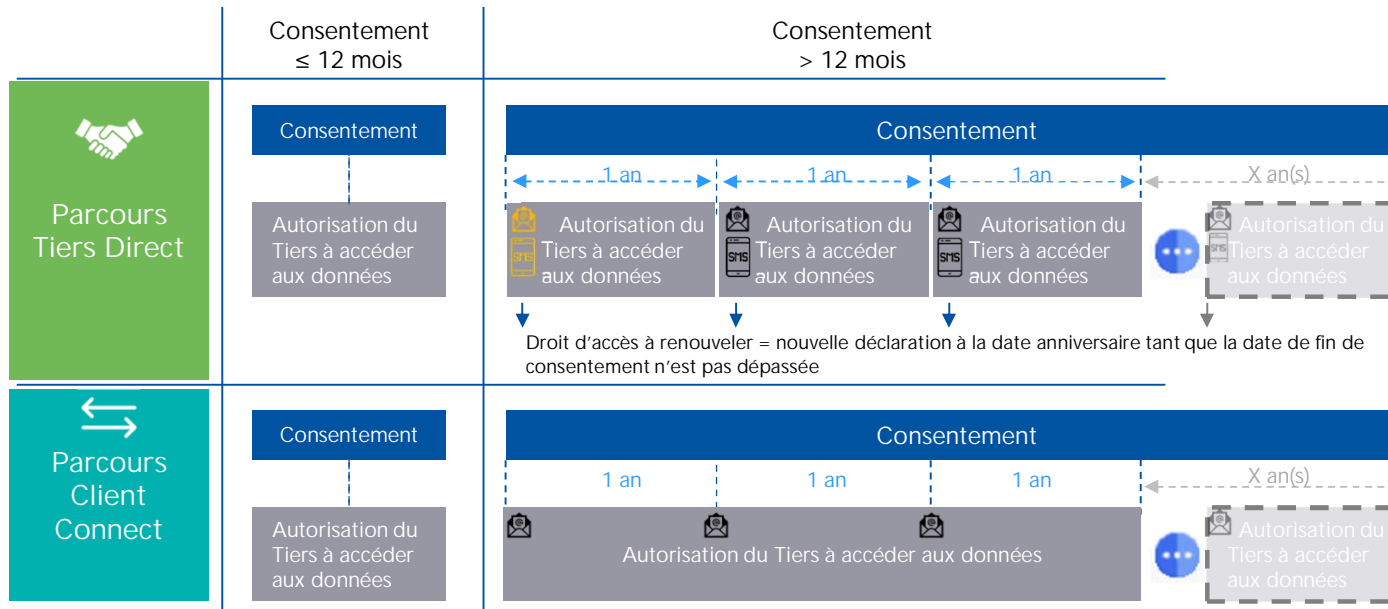
« Durée » de validité du consentement

- Date de début de consentement déclarée
- Date de fin de consentement déclarée

# Déclarer un Droit d'Accès

Définitions

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)



Pour une personne physique:

- Un email et (optionnel) un SMS pour validation sont envoyés lors de la 1<sup>ère</sup> déclaration de Droit d'accès.

Pour une entité morale:

- Un email et (optionnel) un SMS pour information sont envoyés lors de la 1<sup>ère</sup> déclaration de Droit d'accès.



Pour une 2<sup>ème</sup> 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 d'Accès

TOKEN + ID PCE + Body

```

{
  "role_tiers": "AUTORISE_CONTRAT_FOURNITURE",
  "raison_sociale": "BabaTech",
  "nom_titulaire": "",
  "code_postal": "77900",
  "courriel_titulaire": "robert.dupont@dupont.fr",
  "numero_telephone_mobile_titulaire": "0612455211",
  "date_debut_droit_acces": "2019-07-05",
  "date_fin_droit_acces": "2024-08-07",
  "perim_donnees_conso_debut": "2018-07-05 ",
  "perim_donnees_conso_fin": "2023-08-07 ",
  "perim_donnees_contractuelles": "Vrai",
  "perim_donnees_techniques": "Vrai",
  "perim_donnees_informatives": "Faux",
  "perim_donnees_publiees": "Vrai"
}
  
```

← IN (body)

```

{
  "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",
  "date_debut_droit_acces": "2019-07-05",
  "date_fin_droit_acces": "2020-07-15",
  "perim_donnees_conso_debut": " 2018-07-05 ",
  "perim_donnees_conso_fin": "2023-08-07",
  "nom_titulaire": "",
  "raison_sociale_du_titulaire": "BabaTech",
  "courriel_titulaire": "robert.dupont@dupont.fr",
  "code_postal": "77900",
  "numero_telephone_mobile_titulaire": "0612455211",
  "perim_donnees_techniques": "Faux",
  "perim_donnees_contractuelles": "Faux",
  "perim_donnees_informatives": "Faux",
  "perim_donnees_publiees": "Vrai",
  "parcours": "TIERS_DIRECT"
}
  
```

← OUT

Définitions

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)

Votre rôle et Parcours

Caractéristiques du consentement / Droit Accès

Etat du Droit Accès

Message retour traitement

# Consulter mes Droits d'Accès



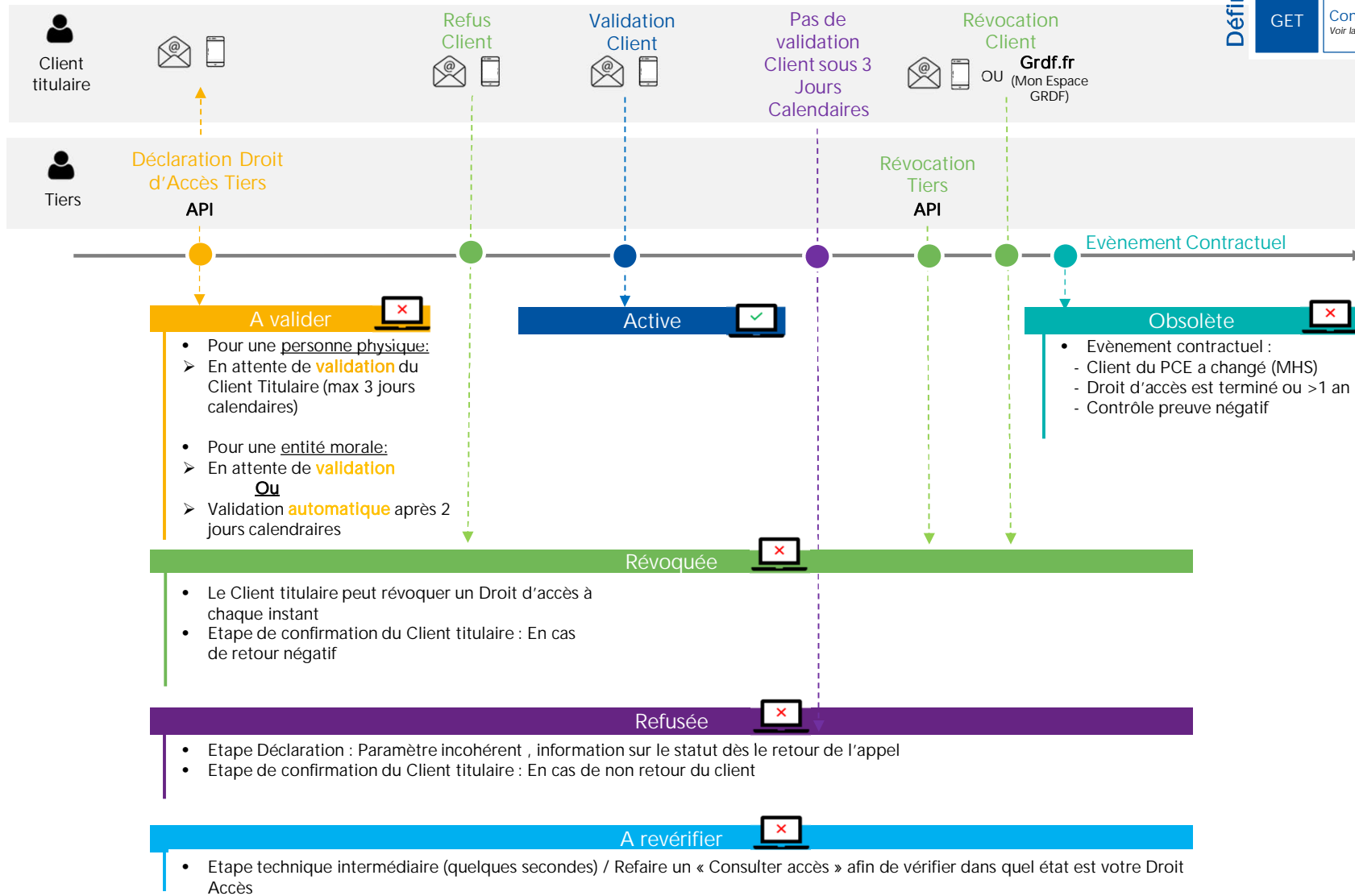
API GDA (Gestion des Droits d'Accès)	
GET	Consulter mes droits accès <i>Voir la liste de tous vos droits d'accès</i>

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

# Consulter mes Droits d'Accès

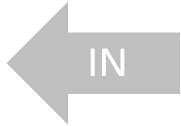
Définition

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



# Consulter mes Droits d'Accès

TOKEN uniquement



```
{
  "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",
  "numero_telephone_mobile_titulaire": "0612455211",
  "date_debut_droit_acces": "2019-07-05",
  "date_fin_droit_acces": "2020-07-15",
  "perim_donnees_conso_debut": "2018-07-05",
  "perim_donnees_conso_fin": "2023-08-07",
  "perim_donnees_techniques": "Vrai",
  "perim_donnees_contractuelles": "Vrai",
  "perim_donnees_informatives": "Faux",
  "perim_donnees_publiees": "Vrai",
  "date_creation": "2019-12-09 15:45:42",
  "etat_droit_acces": "Obsolète",
  "date_revocation": "",
  "source_revocation": "",
  "date_passage_a_obsolete": "2019-12-09 15:46:30",
  "source_passage_a_obsolete": « Le client n'est plus titulaire de ce PCE »,
  "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."
}
```



Définition

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

- 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

Appels

API GDA  
(Gestion des Droits d'Accès)

POST

Consulter des Droits d'accès spécifiques  
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"]
}
```



- | 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",
    "AUTORISE_CONTRAT_INJECTION", "DETENTEUR_CONTRAT_INJECTION"],
  "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",
  "numero_telephone_mobile_titulaire": "0612455211",
  "date_debut_droit_acces": "2019-07-05",
  "date_fin_droit_acces": "2020-07-15",
  "perim_donnees_conso_debut": "2018-07-05",
  "perim_donnees_conso_fin": "2023-08-07",
  "perim_donnees_techniques": "Vrai",
  "perim_donnees_contractuelles": "Vrai",
  "perim_donnees_informatives": "Faux",
  "perim_donnees_publiees": "Vrai",
  "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)

# Transmettre preuves

API GDA (Gestion des Droits d'Accès)	
PUT	Transmettre preuves <i>Transmettre une ou plusieurs preuves d'accès aux données d'un droit d'accès donné</i>

- 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**

# Transmettre preuves

Appels	<b>API GDA</b> (Gestion des Droits d'Accès)
	<b>PUT</b> Transmettre preuves Transmettre une ou plusieurs preuves d'accès aux données d'un droit d'accès donné

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 ou plusieurs appels / **droit d'accès**
- Le statut du droit d'accès doit être « Preuve en attente » (= 1<sup>er</sup> envoi) ou « Preuve à vérifier » (> 1<sup>er</sup> envoi)
- Joindre **3 pièces jointes** maximum / **appel et / droit d'accès**
- 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

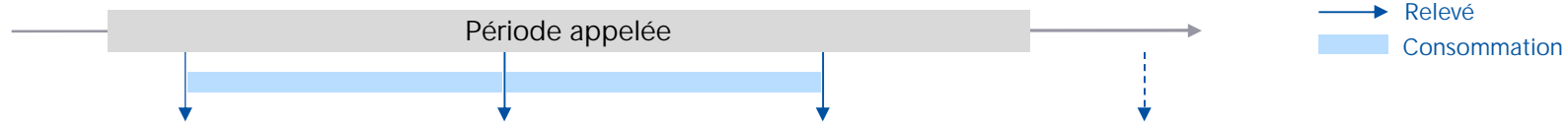


API CONSO (Données de Consommation)	
GET	Consulter Consommations Publiées <i>Retourne les consommations publiées du PCE demandé</i>

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

# Consulter Consommations Publiées

Définition	API Conso Données Consommation
	GET Consulter Consommations Publiées <i>Retourne les consommations publiées du PCE demandé</i>



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

# Consulter Consommations Publiées

Définition

API Conso Données Consommation	
GET	Consulter Consommations Publiées <small>Retourne les consommations publiées du PCE demandé</small>

	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"> <li>• Brut</li> <li>• Converti (si donnée disponible *)</li> </ul>	<b>Volume</b> (= différence index) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brut</li> <li>• Converti (si donnée disponible *)</li> </ul> <b>Coefficient calcul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6M, MM, JJ : PCS et PTA sont fournis</li> <li>• 1M : seul le Coefficient de conversion (= PTA*PCS) est fourni</li> </ul> <b>Energie</b> (kWh)											
Notion de qualité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• « Statut » indique si la valeur a été acquise selon un process normal</li> <li>• « Qualification » du relevé permet de préciser le statut « Normal »</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Qualification</th> <th>Statut</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estimation</td> <td rowspan="2">Normal</td> </tr> <tr> <td>Mesure</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Rectifié</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Corrigé</td> </tr> <tr> <td></td> <td>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"> <li>• <b>Mesuré</b> : lorsque les deux relèves correspondantes sont « Normal » / « Mesuré »</li> <li>• <b>Estimé</b> : si a minima une des deux relèves est Estimée</li> <li>• <b>Corrigé</b> : si a minima une des deux relèves est Corrigée ou Rectifiée</li> <li>• <b>Absence de Données</b> : si a minima une des deux relèves est « Absente »</li> </ul> « 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

# Consulter Consommations Publiées

Définition

API Conso  
Données Consommation

GET

Consulter Consommations Publiées  
Retourne les consommations publiées du PCE demandé

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

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

## 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?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
```



TOKEN + ID PCE + Période OU Date Fin/Date Début

IN

```
{
  "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
}
```

OUT

| 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 <i>Retourne les données contractuelles du PCE demandé</i>
GET	Consulter Données Techniques <i>Retourne les données techniques du PCE demandé</i>

- 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)

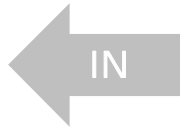
## Données Techniques disponibles

- 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

API C&T	
Données Contractuelles et Techniques	
Appels	Consulter Données Contractuelles <small>Retourne les données contractuelles du PCE demandé</small>
GET	

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"
    },
    "pitd": {
      "identifiant_pitd": "GD0001",
      "libelle_pitd": "WISSEMBOURG"
    }
  },
  "statut_restitution": null
}
```

OUT

- PCE sélectionné
- Données techniques
- Message retour traitement



# Conclusion

The end  
... to be continued

## Votre avis nous intéresse !

Vos retours nous aideront à évaluer les points forts de notre atelier et à identifier les domaines dans lesquels nous pouvons nous améliorer. Le questionnaire ne prendra que quelques minutes de votre temps, mais il aura un impact significatif.

**[Votre avis sur l'atelier fonctionnel et technique GRDF ADICT \(google.com\)](#)**

# The end ... to be continued

Vous avez des questions ?  
Vous pouvez nous contacter sur [www.grdf-adict.grdf.fr](http://www.grdf-adict.grdf.fr)



**GRDF** Portail API GRDF ADICT

A propos de GRDF ADICT | Indisponibilité | Support

## 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.

**GRDF**

**Sélectionner un scénario**

- Je souhaite effectuer un service GRDF ADICT
- J'ai une question technique sur GRDF ADICT
- Je souhaite accéder au site à l'aide
- Je souhaite modifier mes coordonnées bancaires
- Je souhaite gérer mon LBI ou Back Client Connect
- Je souhaite mettre fin à mon contrat GRDF ADICT
- J'ai un problème technique

**GRDF** GRDF vous accompagne quel que soit votre fournisseur.  
L'énergie est notre avenir, économisons-la !

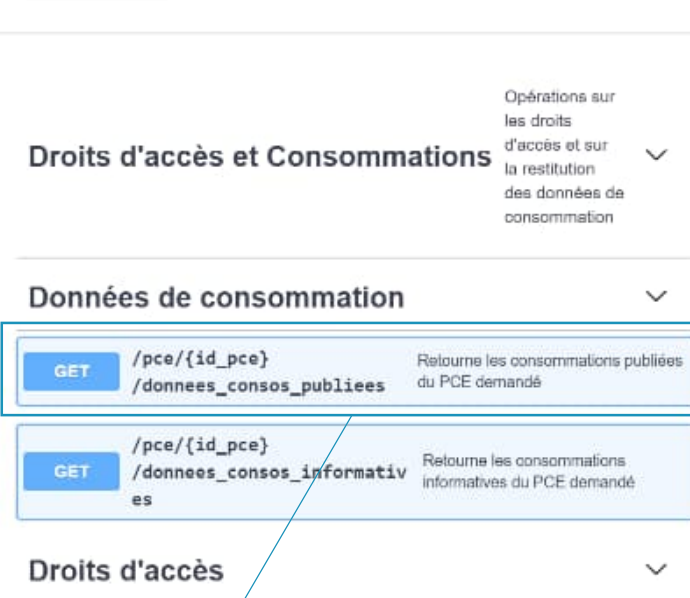
CCM | Cookies | CNRS | Contactez-nous



# Annexes

# • Le Swagger GRDF ADICT

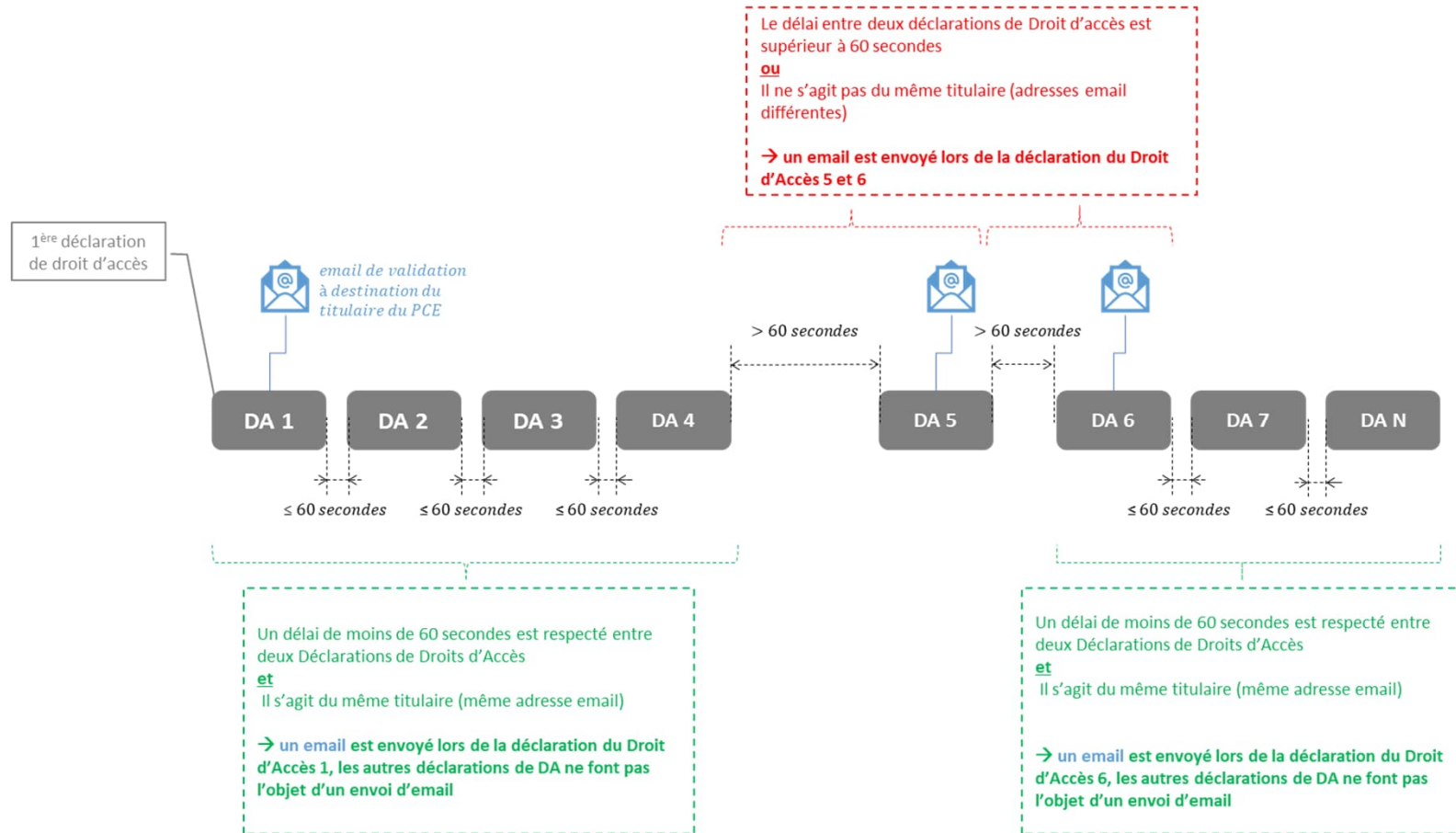
Aperçu du Swagger GRDF ADICT sur <https://editor.swagger.io/>

Code (format texte JSON/YAML)	Format visuel HTML
<pre>1 swagger: '2.0' 2 host: mock.api-digiconnect.grdf.fr 3 basePath: /adict/bas/v1 4 schemes: 5   - https 6 info: 7   title: &gt;- 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: &gt;- 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: &gt;- 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: &gt;- 32         Cette sous-ressource renvoie les données de consommation</pre>	 <p>Opérations sur les droits d'accès et sur la restitution des données de consommation</p> <p><b>Droits d'accès et Consommations</b> ▼</p> <p><b>Données de consommation</b> ▼</p> <p><b>GET</b> /pce/{id_pce}/donnees_consos_publiees Retourne les consommations publiées du PCE demandé</p> <p><b>GET</b> /pce/{id_pce}/donnees_consos_informatives Retourne les consommations informatives du PCE demandé</p> <p><b>Droits d'accès</b> ▼</p>

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



# 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)

# Exemple d'email d'information envoyé suite à la déclaration d'un droit d'accès autorisé pour une entité morale



Choisir le gaz  
c'est aussi  
choisir l'avenir



## Nouvelle demande d'accès à vos données gaz

Bonjour,

Nous vous informons que **Nom\_Tiers** nous a déclaré avoir reçu votre consentement pour accéder aux données relatives à votre consommation de gaz le 20/10/2023.

Pour lui permettre d'accéder à ces données, vous devez valider sa demande sous 3 jours en cliquant sur le bouton ci-dessous :

Lien vers l'IHM de validation

Gérer mes accès

Raison sociale du tiers

Via ce lien, GRDF vous donne la possibilité de consulter et/ou de révoquer à tout moment l'ensemble des accès de **Nom\_Tiers**.

D'autre part, vous pouvez retrouver l'ensemble de ces informations sur l'onglet " Mes données transmises " de  votre espace GRDF.

Raison sociale du tiers

Raison sociale du tiers



Si vous n'êtes pas à l'origine de la demande faite par **Nom\_Tiers** vous pouvez le signaler : [protectiondesdonnees@grdf.fr](mailto:protectiondesdonnees@grdf.fr)



# Exemple d'email de validation envoyé suite à la déclaration d'un droit d'accès autorisé pour une personne physique



Choisir le gaz  
c'est aussi  
choisir l'avenir



## Nouvelle demande d'accès à vos données gaz

Bonjour,

Nous vous informons que **Nom\_Tiers** nous a déclaré avoir reçu votre consentement pour accéder aux données relatives à votre consommation de gaz le 20/10/2023.

Pour lui permettre d'accéder à ces données, vous devez valider sa demande sous 3 jours en cliquant sur le bouton ci-dessous :

Lien vers l'IHM de validation

Gérer mes accès

Raison sociale du tiers

Via ce lien, GRDF vous donne la possibilité de consulter et/ou de révoquer à tout moment l'ensemble des accès de **Nom\_Tiers**.

D'autre part, vous pouvez retrouver l'ensemble de ces informations sur l'onglet " Mes données transmises " de  **votre espace GRDF**.



Si vous n'êtes pas à l'origine de la demande faite par **Nom\_Tiers** vous pouvez le signaler : [protectiondesdonnees@grdf.fr](mailto:protectiondesdonnees@grdf.fr)

Raison sociale du tiers



# IHM de validation – Onglet demandes en attente

## Possibilité pour le client de valider ou de refuser un ou plusieurs DA

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

### 3 Demandes d'accès à vos données 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

Confirmez-vous ?

La validation des **2** demandes d'accès sélectionnées  
**ainsi que**  
Le refus des **2** demandes d'accès sélectionnées  
*Le Tiers n'accèdera pas à vos données.*

Pouvez vous nous dire quelle en est la raison :

Sélectionner une raison

Ajoutez si besoin des informations complémentaires pouvant faciliter la compréhension de GRDF :

Ex: Je ne comprends pas pourquoi ce droit d'accès a été demandé...

Retour    Confirmer

# IHM de validation – Onglet des droits d'accès actifs

## Possibilité pour le client de révoquer un ou plusieurs DA

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 PCF ou Code postal

Tout révoquer	Code postal	PCF	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 2 » Enregistrer

**Confirmez-vous ?**

La révocation du droit d'accès sélectionné  
*Le Tiers n'accèdera plus à vos données.*

Pouvez vous nous dire quelle en est la raison :

Sélectionner une raison

Ajoutez si besoin des informations complémentaires pouvant faciliter la compréhension de GRDF :



Ex: Je ne comprends pas pourquoi ce droit d'accès a été demandé...

Retour Confirmer

# Les types de données et leur statut





(provisoire / définitif)

Par type de fréquence de relève

		Fréquence de relève	Données disponibles		Statut	
			Publiées	Informatives	En cours de Mois	En M+1
	11 millions PCE	6M	Données semestrielles			Définitive
	6 millions de PCE		1M	Données mensuelles		
	5 millions de PCE				Données quotidiennes	Provisoire
		MM	Données mensuelles			Définitive
	100 000 PCE			Données quotidiennes		Définitive
	3 000 PCE	JJ	Données quotidiennes		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)	Données quotidiennes J provisoires	Publication mensuelle (en cours de mois de mois M)
			Données quotidiennes J définitives M-1	Tous les jours à J+3 en moyenne (calendaire) Publication mensuelle (en cours de mois M)
	MM	Données mensuelles mois M-1		Au plus tard 7 <sup>ème</sup> Jour Ouvré du mois M
	JJ	Données quotidiennes J (provisolres) Données quotidiennes du mois M-1 (définitives)	Données quotidiennes mois M-1	En moyenne le 10 <sup>ème</sup> Jour Calendaire du mois
				Tous les jours en moyenne à J+2 (calendaire) Au plus le 6 <sup>ème</sup> Jour Ouvré du mois M

(1) Une relève intermédiaire est créé chaque 1<sup>er</sup> 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)	Données quotidiennes J provisoires	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 définitives M-1	J+1	J+3
	MM	Données mensuelles mois M-1	Données quotidiennes mois M-1	J+2 après à la date de relève (entre le 25 et le 28)	le 7 <sup>ème</sup> JO du mois M (2)
				Le 10 du mois M	le 20 du mois M (2)
	JJ	Données quotidiennes J (provisolres)		J+1	A J+2
Données quotidiennes du mois M-1 (définitives)			Le 1 <sup>er</sup> JO du mois M	le 6 <sup>ème</sup> JO du mois M	

- (1) Une relève intermédiaire est créé le 1<sup>er</sup> de chaque 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](#) !



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/>

# 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)

# 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 (m<sup>3</sup>)

Différents facteurs font qu'un m<sup>3</sup> 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.

